

Manual del usuario

SyncMaster TS190C TS220C TS240C

El color y el aspecto pueden variar según el producto; las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso para mejorar el rendimiento del producto.

Antes de usar el equipo lea este manual para evitar fallas y guarde para futuras referencias.

BN46-00169B-07

Copyright

El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso a fin de mejorar su calidad.

Los logotipos de SAMSUNG y SyncMaster son marcas comerciales registradas de Samsung Electronics.

Microsoft, Windows y Windows NT son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation.

VESA, DPM y DDC son marcas comerciales registradas de Video Electronics Standards Association.

- Se puede cobrar una tarifa administrativa si.
  - (a) el usuario solicita un técnico y el producto no tiene ningún defecto.

    (es decir, si el usuario no se ha leído este manual del producto).
  - (b) el usuario lleva el producto a reparar a un centro de servicio y el producto no tiene ningún defecto

    (es decir, si el usuario no se ha leído este manual del producto).
- Antes de realizar cualquier trabajo o efectuar la visita al usuario se le comunicará a éste el monto de la tarifa administrativa.



"MÉXICO"

IMPORTADO POR:	AV. PRESIDENTE MASARIK #111 INT701 COL. CHAPULTEPEC MORALES C.P.11570 DELEGACION MIGUEL HIDALGO MEXICO. DISTRITO FEDERAL Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

Antes de usar el producto

Iconos utilizados en este manual

	Las imágenes siguientes tienen fines de referencia únicamente. Las situaciones reales pueden diferir de lo que se muestra en estas imágenes.

Símbolos de precauciones de seguridad

Advertencia	En caso de no respetar las instrucciones, podrían producirse daños personales graves o fatales.
Precaución	En caso de no respetar las instrucciones, podrían producirse daños personales o materiales.
	Las actividades marcadas con este símbolo están prohibidas.
	Las instrucciones marcadas con este símbolo deben respetarse.

Limpieza

Limpieza

Tenga cuidado al limpiar el producto, ya que el panel y la parte exterior de las pantallas LCD avanzadas se arañan con facilidad.

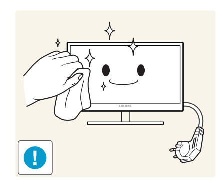
Ponga en práctica los pasos siguientes durante la limpieza.



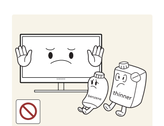
1. Apague el monitor y el ordenador.
2. Desconecte el cable de alimentación del monitor.



Sujete el cable de alimentación por el enchufe y no toque el cable con las manos húmedas. De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica.



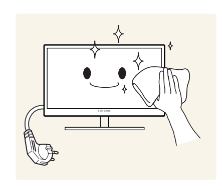
3. Limpie el monitor con un paño limpio, suave y seco.



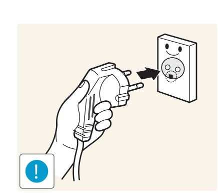
- No utilice limpiadores que contengan alcohol, disolventes ni agentes tensioactivos en el monitor.



- No rocíe agua ni detergente directamente sobre el producto.



4. Moje un paño suave y seco con agua y escúrralo bien para limpiar el exterior del monitor.



5. Conecte el cable de alimentación al producto tras limpiarlo.
6. Encienda el monitor y el ordenador.

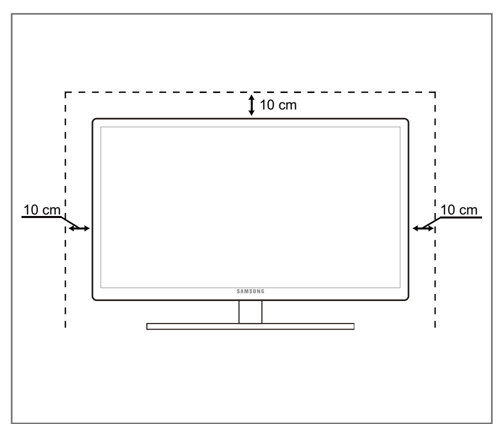
Antes de usar el producto

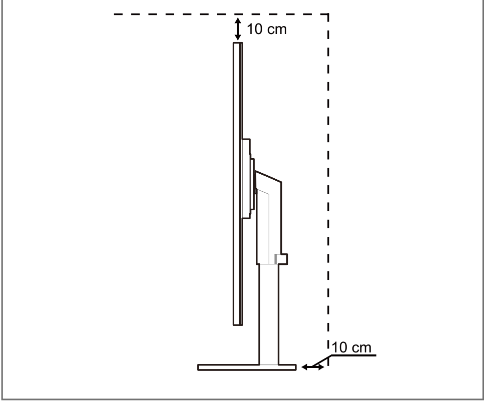
Seguridad en el espacio de instalación

- Deje un espacio adecuado para la ventilación alrededor del producto. Un incremento de la temperatura interior puede provocar un incendio y dañar el producto. Cuando instale el producto, deje el espacio que se muestra a continuación como mínimo.



El aspecto exterior puede variar según el producto.





Precauciones de almacenamiento

Los modelos muy brillantes pueden desarrollar manchas blancas sobre la superficie si se utiliza un humidificador de ondas ultrasónicas cerca.



Asegúrese de ponerse en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung (página 110) si necesita limpiar el interior del monitor. (Se le cobrará una tarifa por este servicio.)

Precauciones de seguridad

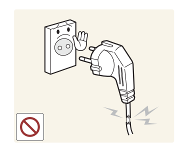
Electricidad y seguridad



Las imágenes siguientes tienen fines de referencia únicamente. Las situaciones reales pueden diferir de lo que se muestra en estas imágenes.

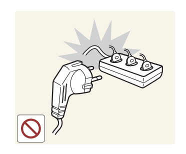


Advertencia



No utilice un cable de alimentación o un enchufe que estén dañados, como tampoco una toma de corriente suelta.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



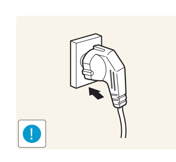
No enchufe muchos productos a la misma toma de corriente.

- De lo contrario, la toma podría sobrecalentarse y provocar un incendio.



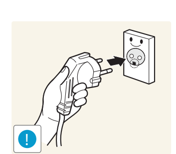
No toque el enchufe con las manos mojadas.

- De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica.



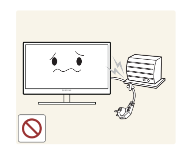
Inserte el enchufe hasta el fondo para que no quede suelto.

- Una conexión inestable podría desencadenar un incendio.



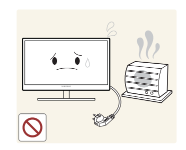
Conecte el enchufe a una toma de corriente conectada a tierra (Sólo dispositivos aislados de tipo 1.)

- Podrían producirse una descarga eléctrica o daños personales.



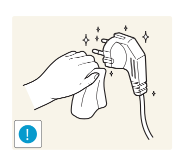
No doble el cable de alimentación ni tire con fuerza de él. No aplaste el cable de alimentación con un objeto pesado.

- Un cable de alimentación dañado podría provocar una descarga eléctrica o fuego.



No coloque el cable de alimentación ni el producto cerca de fuentes de calor.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



Si las patillas del cable o de la toma de corriente están cubiertas por sustancias extrañas (polvo, etc.) límpielas con un paño seco.

- De lo contrario, se podría producir fuego.

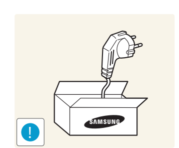


Precaución



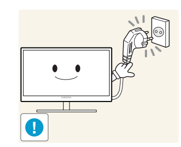
No desenchufe el cable de alimentación mientras el producto se esté utilizando.

- Una descarga eléctrica podría dañar el producto.



No utilice el cable de alimentación para productos distintos de los autorizados y suministrados por Samsung.

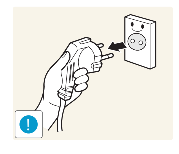
- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



Mantenga la toma de corriente a la que esté enchufado el cable de alimentación libre de obstáculos.

- Si se produce cualquier problema en el producto, desenchufe el cable de alimentación a fin de cortar la alimentación del producto completamente.

  No es posible cortar la corriente que llega al producto completamente mediante el botón de encendido.



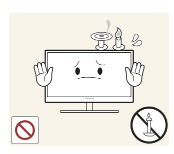
Cuando desconecte el cable de alimentación de la toma de la pared, sosténgalo por el enchufe.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.

Instalación



Advertencia



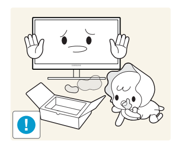
No coloque velas, repelentes para insectos ni cigarrillos sobre el producto. No instale el producto cerca de fuentes de calor.

- De lo contrario, se podría producir fuego.



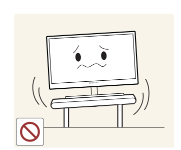
Evite instalar el producto en un espacio estrecho con ventilación deficiente, como una estantería o un armario de pared.

- De lo contrario, podría producirse fuego debido al aumento de la temperatura interna.



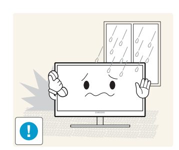
Mantenga la bolsa de plástico de embalaje del producto en un lugar fuera del alcance de los niños.

- Los niños podrían ahogarse.



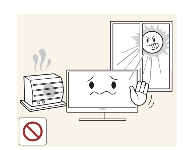
No instale el producto en una superficie inestable o que vibre (una estantería poco firme, una superficie inclinada, etc.).

- El producto podría caerse y romperse o provocar daños personales.
- La utilización del producto en un área con mucha vibración puede dañar el producto o provocar un incendio.



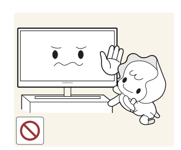
No instale el producto en un vehículo ni en un lugar expuesto al polvo, la humedad (goteras, por ejemplo), aceite o humo.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



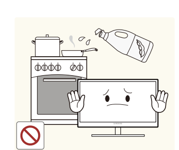
No exponga el producto a la luz directa del sol, al calor ni a objetos calientes como una estufa.

- De lo contrario, podría reducirse la vida útil del producto o producirse un incendio.



No instale el producto al alcance de los niños pequeños.

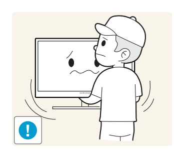
- El producto podría caerse y provocar daños personales a los niños.



Los aceites aptos para consumo humano, como por ejemplo el de semilla de soja, pueden dañar o deformar el producto. No instale el producto en una cocina ni cerca una encimera de cocina.

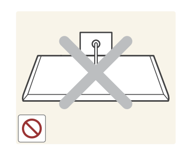


Precaución



Tenga cuidado de no dejar caer el producto al moverlo.

- De lo contrario, podrían producirse daños en el producto o daños personales.



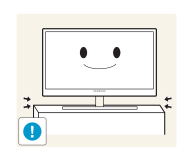
No apoye el producto sobre su parte delantera.

- La pantalla podría dañarse.



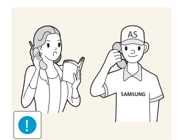
Cuando instale el producto en un receptáculo o una repisa, asegúrese de que el borde inferior de la parte delantera del producto no sobresalga.

- El producto podría caerse y romperse o provocar daños personales.
- Instale el producto únicamente en receptáculos o repisas con el tamaño adecuado.



Tenga cuidado al soltar el producto.

- El producto podría caerse y romperse o provocar daños personales.



La instalación del producto en un lugar inusual (un lugar expuesto a muchas partículas pequeñas, sustancias químicas o temperaturas extremas, o bien en un aeropuerto o una estación de tren donde el producto deba funcionar ininterrumpidamente durante un periodo largo de tiempo) podría afectar seriamente a su rendimiento.

- Asegúrese de consultar con el Centro de servicio al cliente de Samsung (página 110) antes de la instalación del producto en un lugar con estas características.

Funcionamiento

IMPORTANTE:
PARA PREVENIR CUALQUIER MAL FUNCIONAMIENTO Y EVITAR DAÑOS, LEA DETALLADAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE CONECTAR Y OPERAR EL APARATO, CONSERVE EL MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS, GRACIAS. POR FAVOR LEA ESTE MANUAL ANTES DE OPERAR EL APARATO Y GUÁRDELO PARA REFERENCIAS FUTURAS.



Advertencia



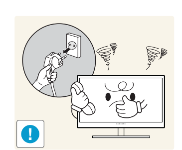
Existe alta tensión dentro del producto. No intente desmontar, reparar ni modificar el producto por su cuenta.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.
- Póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung (página 110) para las reparaciones.



Antes de mover el producto, desconecte el interruptor de alimentación, el cable de alimentación y cualquier otro cable conectado.

- De lo contrario, podría dañarse el cable de alimentación y producirse una descarga eléctrica o fuego.



Si el producto genera un ruido extraño, olor a quemado o humo, retire de inmediato el cable de alimentación y póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung (página 110).

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



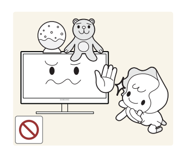
No permita que los niños se cuelguen del producto o se suban encima de él.

- El producto podría caerse y los niños podrían resultar lastimados o gravemente heridos.



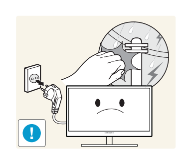
Si el producto se cae o se daña su parte externa, apáguelo, desenchufe el cable de alimentación y póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung (página 110).

- De lo contrario, podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



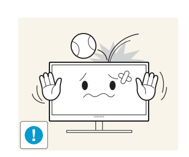
No coloque objetos pesados, juguetes ni dulces sobre el producto.

- El producto o los objetos pesados podrían caerse si los niños intentan alcanzar los juguetes o los dulces, lo que podría provocar heridas graves.



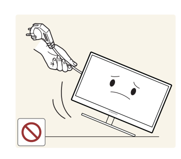
Durante una tormenta con aparato eléctrico, apague el producto y desenchufe el cable de alimentación.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



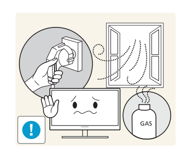
No deje caer objetos sobre el producto ni lo golpee.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



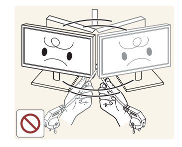
No tire del cable de alimentación ni de ningún otro cable para mover el producto.

- De lo contrario, podría dañarse el cable de alimentación y podrían producirse daños en el producto, una descarga eléctrica o fuego.



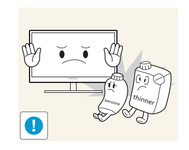
Si detecta un escape de gas, no toque el producto ni el enchufe. Asimismo, ventile el área de inmediato.

- Las chispas podrían causar una explosión o un incendio.
- Durante una tormenta con aparato eléctrico, no toque el cable de alimentación ni el cable de la antena.



No tire del cable de alimentación ni de ningún otro cable para mover el producto.

- De lo contrario, podría dañarse el cable de alimentación y podrían producirse daños en el producto, una descarga eléctrica o fuego.



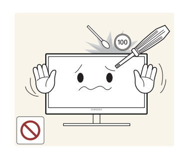
No utilice ni mantenga aerosoles u otras sustancias inflamables cerca del producto.

- Podrían producirse una explosión o fuego.



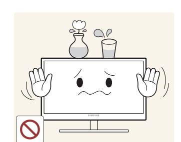
Asegúrese de que las ranuras de ventilación no estén tapadas por manteles o cortinas.

- De lo contrario, podría producirse fuego debido al aumento de la temperatura interna.



No inserte objetos metálicos (palillos, monedas, horquillas, etc.) ni objetos inflamables (papel, cerillas, etc.) en las ranuras de ventilación ni los puertos del producto.

- Si entra agua o cualquier sustancia extraña en el producto, asegúrese de apagar el producto, retire el cable de alimentación y póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung (página 110).
- Podrían producirse daños en el producto, una descarga eléctrica o fuego.

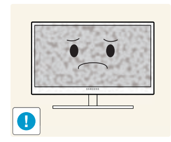


No coloque objetos que contengan líquidos (jarrones, macetas, botellas, etc.) ni objetos metálicos sobre el producto.

- Si entra agua o cualquier sustancia extraña en el producto, asegúrese de apagar el producto, retire el cable de alimentación y póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung (página 110).
- Podrían producirse daños en el producto, una descarga eléctrica o fuego.

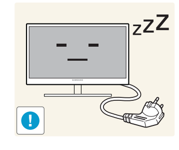


Precaución



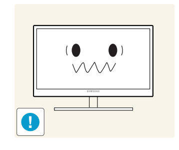
Si deja la pantalla fija con una imagen estática durante un periodo prolongado, puede producirse desgaste con persistencia de imágenes o píxeles defectuosos.

- Si no va a utilizar el producto durante un periodo prolongado de tiempo, active el modo de ahorro de energía o un protector de pantalla con imágenes en movimiento.



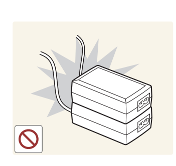
Desconecte el cable de alimentación de la toma de la pared si no va a utilizar el producto durante un periodo prolongado de tiempo (si se va de vacaciones, por ejemplo).

- De lo contrario, podría producirse fuego debido al polvo acumulado, el sobrecalentamiento, una descarga eléctrica o una fuga eléctrica.



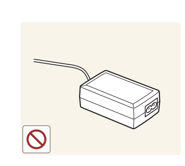
Utilice el producto con la resolución y la frecuencia recomendadas.

- De lo contrario, su vista podría dañarse.



No coloque varios adaptadores de CC juntos.

- De lo contrario, se podría producir fuego.



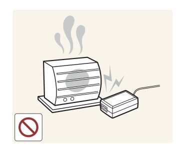
Retire la bolsa de plástico del adaptador de CC antes de utilizarlo.

- De lo contrario, se podría producir fuego.



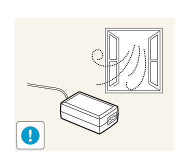
No permita que entre agua en el dispositivo de alimentación de CC ni que se moje.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.
- Evite el uso del producto en el exterior cuando pueda verse expuesto a lluvia o nieve.
- Tenga cuidado de no mojar el adaptador de CC al fregar el suelo.

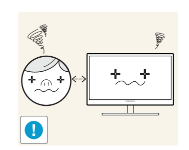


No coloque el adaptador de CC cerca de aparatos de calefacción.

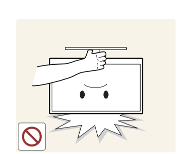
- De lo contrario, se podría producir fuego.



Mantenga el adaptador de CC en un área bien ventilada.

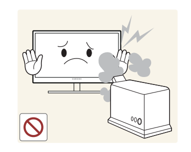


Mirar fijamente la pantalla desde muy cerca durante mucho tiempo puede dañar la vista.



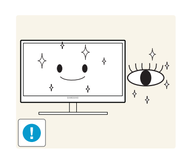
No sujete el monitor boca abajo ni lo agarre por el soporte para moverlo.

- El producto podría caerse y romperse o provocar daños personales.



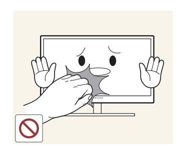
No utilice humidificadores ni estufas cerca del producto.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.

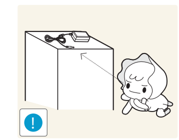


Descanse los ojos durante más de 5 minutos por cada hora de uso del producto.

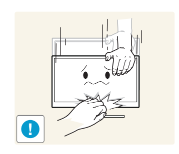
- Esto permitirá descansar la vista.



No toque la pantalla cuando el producto haya estado encendido durante un periodo largo de tiempo, ya que estará caliente.



Guarde los pequeños accesorios utilizados con el producto fuera del alcance de los niños.



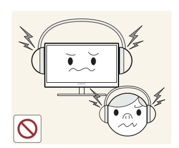
Tenga cuidado al ajustar el ángulo del producto o la altura del soporte.

- De lo contrario, los dedos o las manos de los niños podrían quedar atrapados y resultar heridos.
- Una inclinación excesiva del producto podría hacer que se cayera, lo que podría causar daños personales.



No coloque objetos pesados sobre el producto.

- Podrían producirse daños en el producto o daños personales.



No suba el volumen demasiado cuando utilice los auriculares.

- En concreto, el sonido a un volumen demasiado alto podría afectar a su capacidad auditiva a largo plazo.

Postura correcta para utilizar el producto



Utilice el producto con la postura correcta, tal y como se muestra a continuación:

- Ponga la espalda recta.
- Deje una distancia de 45 - 50 cm entre sus ojos y la pantalla, y mire ligeramente hacia abajo a la pantalla.

  Mantenga los ojos directamente delante de la pantalla.
- Ajuste el ángulo para que la luz no se refleje en la pantalla.
- Mantenga los antebrazos perpendiculares a la parte superior de los brazos y al mismo nivel que el dorso de las manos.
- Mantenga los codos con el ángulo adecuado.
- Ajuste la altura del producto para poder mantener las rodillas dobladas a 90 grados o más, los talones apoyados en el suelo y los brazos más bajos que el corazón.

Índice

Índice

Índice

Índice

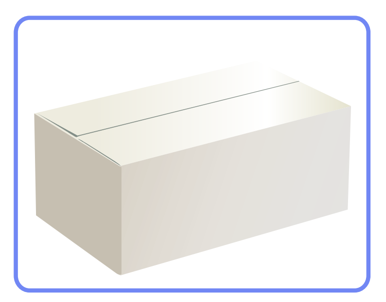
Índice

1 Preparativos

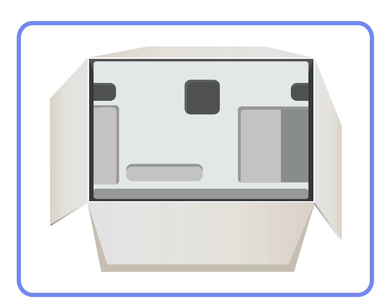
1.1 Comprobación del contenido

1.1.1 Extracción del embalaje

1 Abra la caja de embalaje. Tenga cuidado de no dañar el producto al abrir el embalaje con un instrumento afilado.



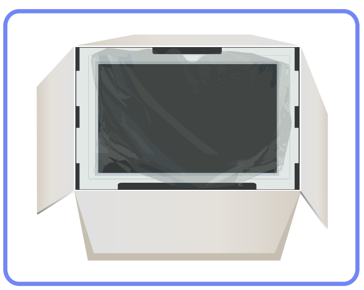
2 Retire la espuma de poliestireno del producto.



3 Compruebe los componentes y retire la bolsa de plástico y poliestireno.



- El aspecto real de los componentes puede ser diferente del de las ilustraciones.
- Esta ilustración se ha incluido sólo como referencia.



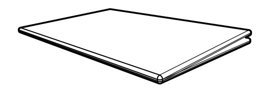
4 Guarde la caja en una zona seca para volverla a utilizar si necesita mover el producto en el futuro.

1.1.2 Comprobación de los componentes



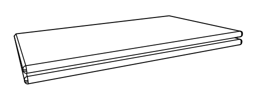
- Póngase en contacto con el distribuidor que le vendió el producto en caso de que falte algún elemento.
- El aspecto real de los componentes y elementos que se venden por separado puede ser diferente del de la ilustraciones.

Componentes



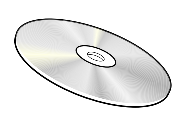


Guía de configuración rápida

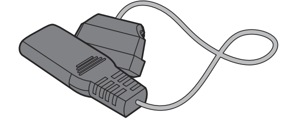


Tarjeta de garantía

(No disponible en todos los lugares)



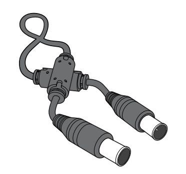
Manual del usuario



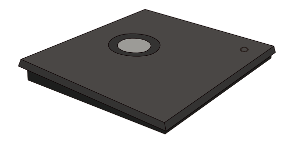
Cable de alimentación



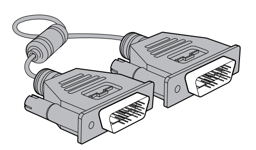
Adaptador de alimentación CC



Cable de extensión (DC 14V)



Base del soporte



Cable DVI

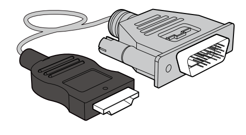


- Los componentes pueden variar según las localidades.
- La base del soporte suministrada con este producto contiene una placa de circuito impreso. Debe tener cuidado cuando manipule dicha base.

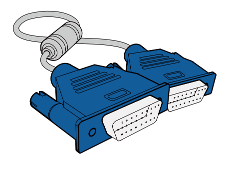
Accesorios que se venden por separado



Los accesorios siguientes pueden adquirirse en el establecimiento más cercano.



Cable HDMI-DVI



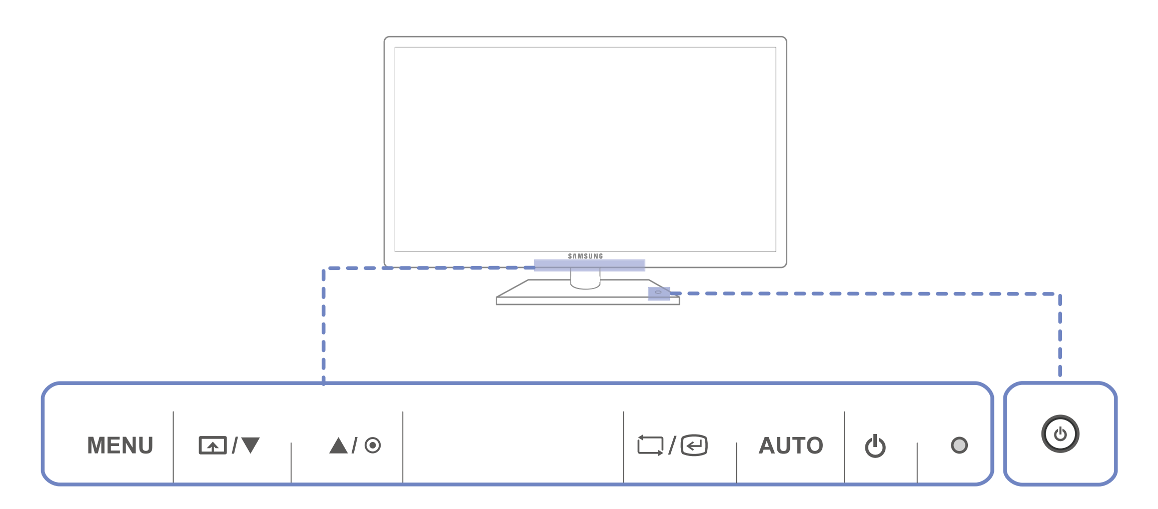
Cable D-Sub

1.2 Partes

1.2.1 Botones delanteros



El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.

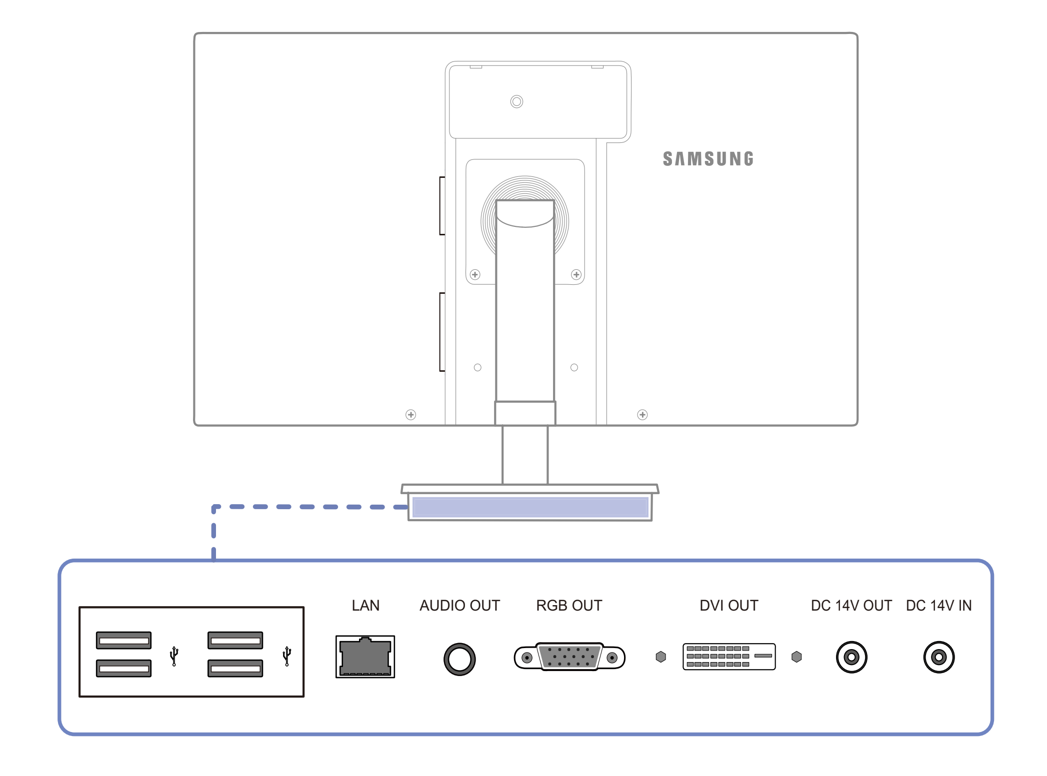


Iconos	Descripción
MENU	• Abrir o cerrar el menú en pantalla (OSD), o bien volver al último menú. • Bloqueo de control de la OSD: Mantener la configuración actual o bloquear el control OSD para impedir cambios no intencionados en la configuración. Para bloquear el control OSD, pulse el botón de menú [**MENU**] durante cinco segundos. Para desbloquear el control OSD, pulse el botón de menú [**MENU**] durante más de cinco segundos. Si está bloqueado el control de la OSD, • **Brillo** y **Contraste** se pueden ajustar y se puede ver la **INFORMACIÓN**. • La función **Customized Key** se puede utilizar pulsando el botón [ ]. (La función **Customized Key** especificada antes de bloquear el control de la OSD está disponible incluso con dicho bloqueo activo.)

Iconos	Descripción
[↑]	Configure **Tecla personaliz.** y pulse [↑]. Se habilitarán las siguientes opciones. **SAMSUNG MAGIC Angle** - **SAMSUNG MAGIC Bright** - **Tamaño de imagen** Para configurar **Tecla personaliz.**, vaya a **CONFIG. Y REST.** → **Tecla personaliz.** y seleccione el modo que desee.
▲/▼	Moverse al menú superior o inferior, o bien ajustar el valor de una opción en el menú OSD.
◉	Ajustar el brillo de la pantalla.
▭/↵	Confirmar una selección de menú. Si pulsa el botón [▭/↵] cuando el menú OSD no está visible, cambiará la fuente de entrada (**Digital**/**Analógico**). Si enciende el producto o cambia la fuente de entrada pulsando el botón [▭/↵], aparecerá un mensaje que muestra la fuente de entrada en la esquina superior izquierda de la pantalla.
AUTO	Pulse el botón [AUTO] para ajustar automáticamente la configuración de la pantalla. • Disponible sólo el modo **Analógico**. • Si se cambia la resolución en las Propiedades de la pantalla se activará la función **Ajuste automático**.
⏻	Encender o apagar la pantalla.
(Luz de encendido)	El indicador de encendido se iluminará cuando el producto esté funcionando con normalidad. • Consulte "11.2 Ahorro de energía" para obtener más información sobre la función de ahorro de energía. • A fin de reducir el consumo de energía, es mejor retirar el cable de alimentación cuando no vaya a utilizar el producto durante un periodo de tiempo prolongado.
⏻	Encender o apagar el producto.

1.2.2 Parte posterior

El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.

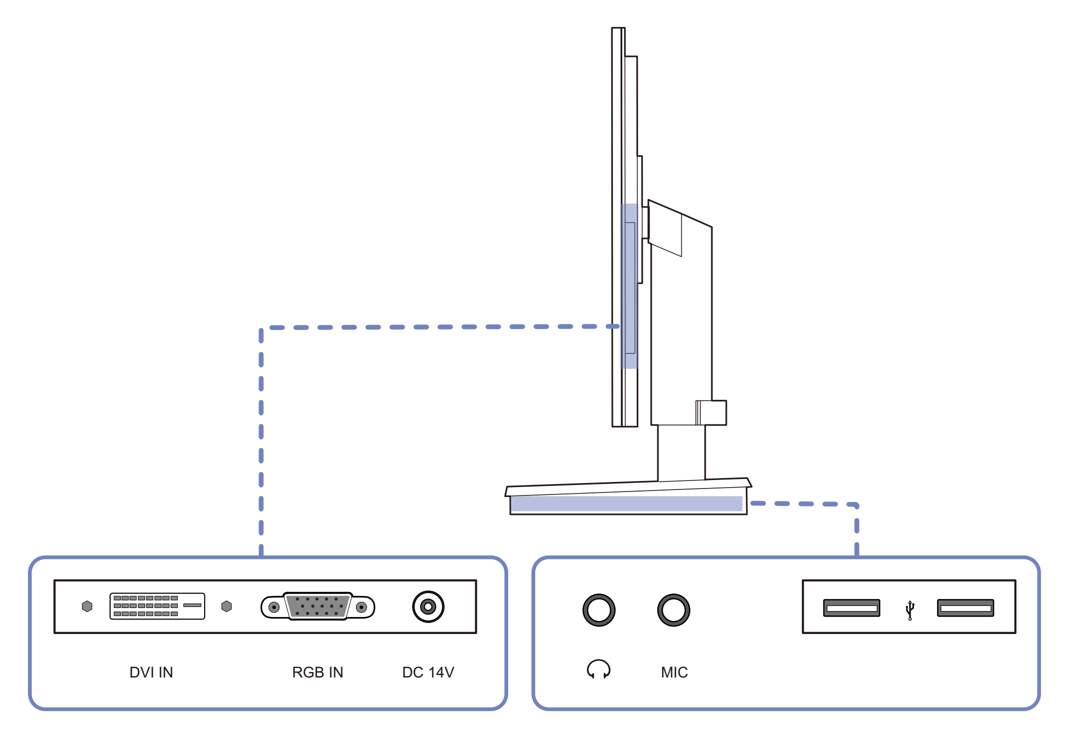


Puerto	Descripción
	Conectar un dispositivo USB
	Conecta con una red mediante el cable LAN.
	Conecta con un dispositivo de salida de audio, como unos auriculares.
	Conecta con el monitor mediante el cable D-SUB.
	Conecta con el monitor mediante el cable DVI.
[DC 14V OUT]	Conectar el puerto [DC 14V] del monitor mediante el cable de alimentación de extensión.
[DC 14V IN]	Conecta con el adaptador de CC.

1.2.3 Vista lateral derecha



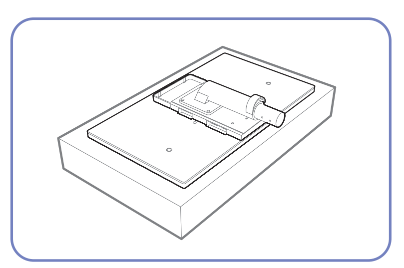
El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.



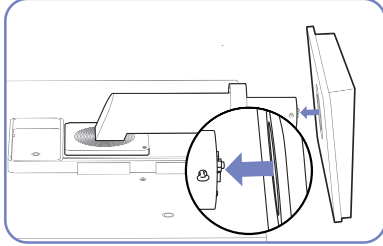
Puerto	Descripción
	Conecta con un PC o la base del soporte mediante el cable DVI.
	Conecta con un PC o con la base del soporte mediante el cable D-SUB.
	Conecte a [DC 14V OUT] de la base del soporte con un cable de extensión.
[ ]	Conecta con un dispositivo de salida de audio, como unos auriculares.
[MIC]	Conecta con un micrófono.
	Conectar un dispositivo USB

1.3 Instalación

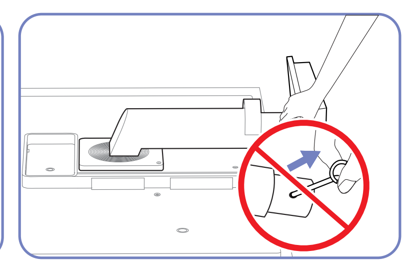
1.3.1 Instalación del soporte



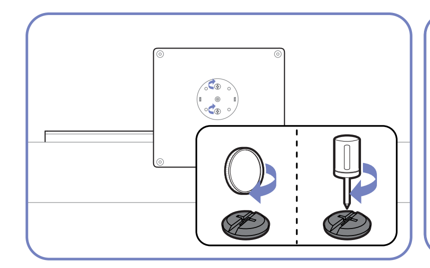
Coloque un paño protector o un cojín sobre una superficie plana. A continuación, coloque el producto boca arriba sobre el paño o el cojín.



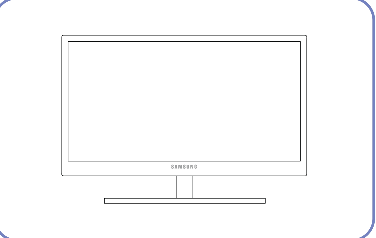
Inserte la base del soporte en éste según la dirección de la flecha.



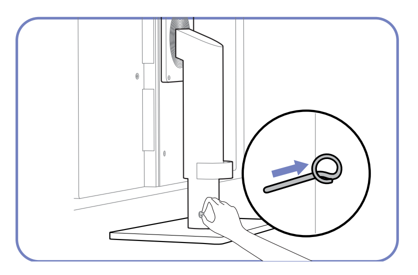
No retire el pasador de fijación hasta que no haya terminado de instalar el soporte.



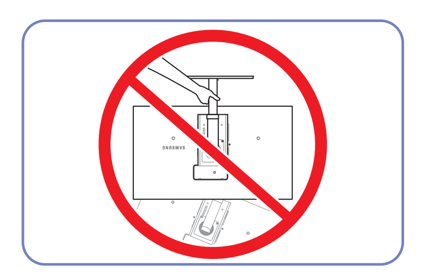
Apriete completamente el tornillo (mediante un destornillador o una moneda) en la parte inferior de la base del soporte.



Tras instalar el soporte ponga el producto en posición vertical.



Ahora puede retirar el pasador de fijación y ajustar el soporte.



- Precaución

No ponga el producto boca abajo sujetándolo sólo por el soporte.

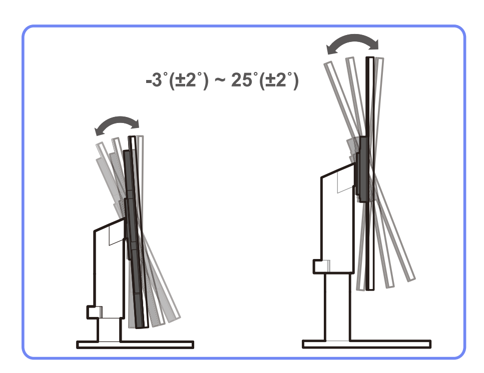


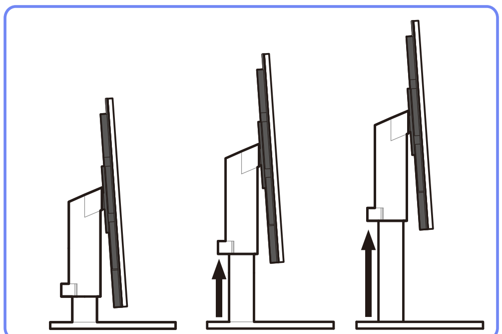
El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.

1.3.2 Ajuste de la inclinación y la altura del producto



El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.

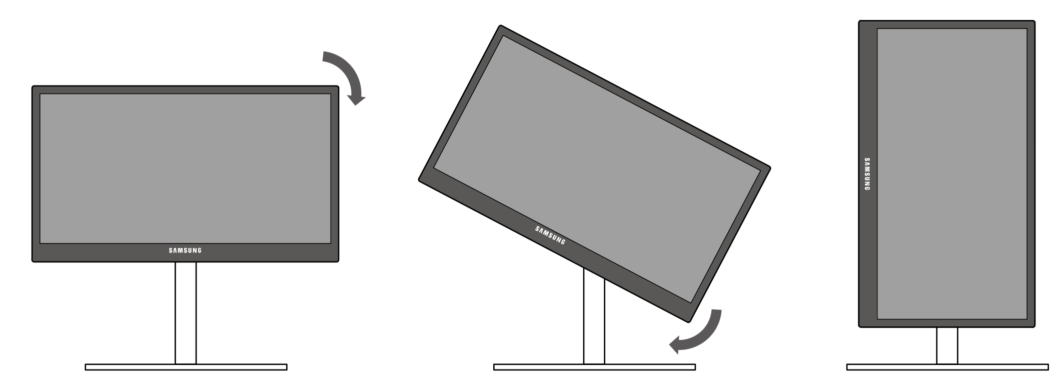




- Para ajustar la altura, retire el pasador de fijación.
- La inclinación y la altura del producto se pueden ajustar.
- Sujete el producto por la parte superior central y ajuste su altura con cuidado.

1.3.3 Giro del monitor

Puede girar el monitor como se muestra a continuación.





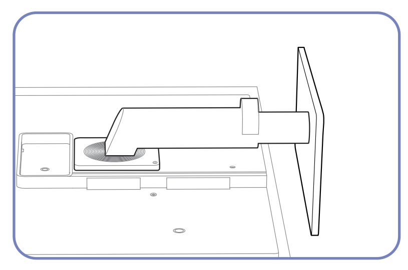
- Antes de girar el monitor debe extender completamente el soporte.
- Si gira el monitor sin extender completamente el soporte, la esquina del monitor puede tocar el suelo y dañarse.
- No gire el monitor en el sentido contrario a las agujas del reloj. Se podría dañar el monitor.

1.3.4 Instalación de un equipo de montaje mural o un soporte de escritorio

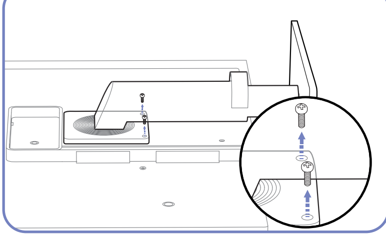
Antes de la instalación



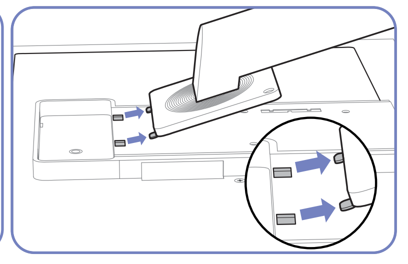
Apague el producto y desenchufe el cable de alimentación de la toma mural.



Coloque un paño protector o un cojín sobre una superficie plana. A continuación, coloque el producto boca arriba sobre el paño o el cojín.

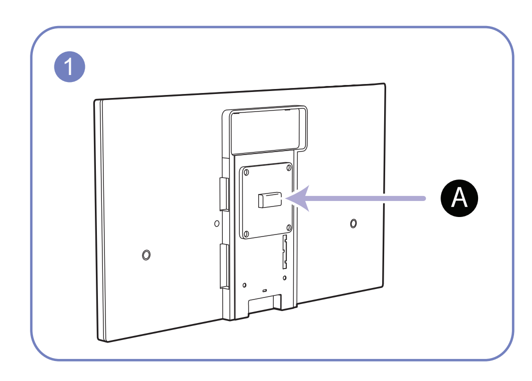


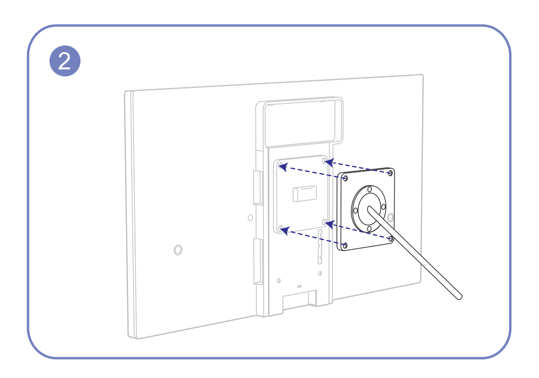
Afloje el tornillo de la parte posterior del producto.

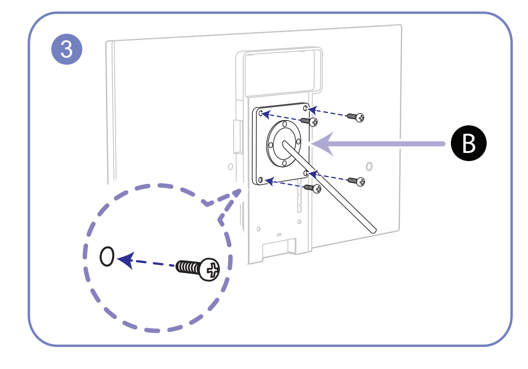


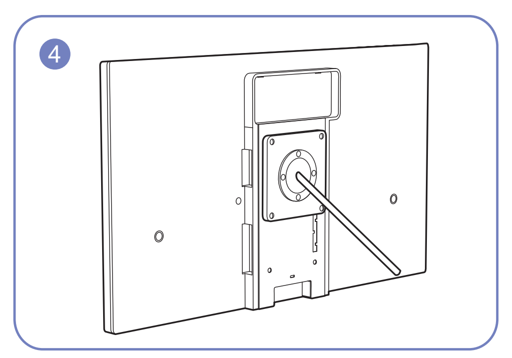
Levante y retire el soporte.

Instalación de un equipo de montaje mural o un soporte de escritorio









A Monte aquí el equipo de montaje mural o el soporte de escritorio

B Soporte (se vende por separado)

Alinee las ranuras y apriete completamente los tornillos en el soporte del producto y en las partes correspondientes del equipo de montaje mural o del soporte de escritorio que desee instalar.

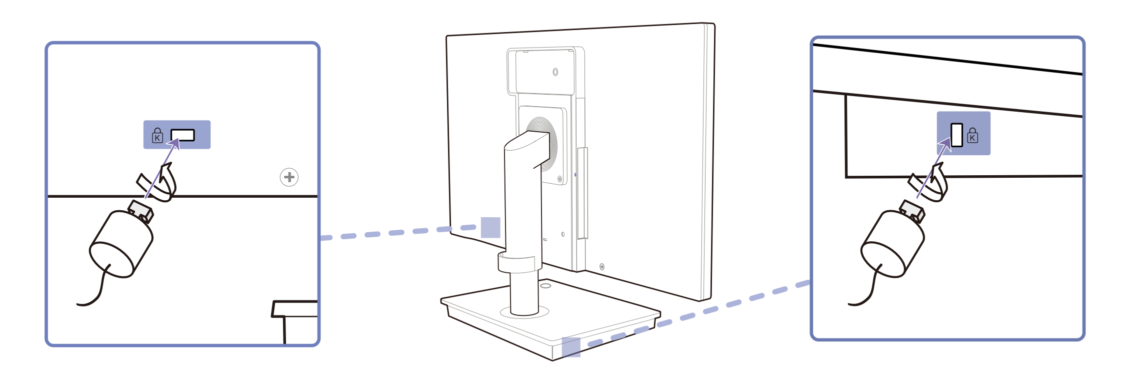


Notas

- Si utiliza un tornillo demasiado largo puede dañar los componentes internos del producto.
- La longitud de los tornillos de un equipo de montaje mural que no cumpla los estándares VESA puede variar según las especificaciones.
- No use tornillos que no cumplan los estándares VESA. No utilice una fuerza excesiva para montar el equipo de montaje mural o el soporte de escritorio. El producto se podría dañar o caer y provocar lesiones personales graves. Samsung no se hace responsable de estos daños o lesiones causados por el uso de tornillos inadecuados o por el uso de una fuerza excesiva al montar el equipo de montaje mural o el soporte de escritorio.
- Samsung no se hace responsable de cualquier daño al producto o lesiones personales causadas por el uso de un equipo de montaje mural que no sea el especificado o por el intento de instalar éste personalmente.
- Para montar el producto en una pared, se debe comprar un juego de montaje mural que se puede montar a 10 cm o más de distancia de la pared.
- Debe instalar un equipo de montaje mural que cumpla con los estándares.

1.3.5 Bloqueo antirrobo

El bloqueo antirrobo permite usar el producto de forma segura incluso en lugares públicos. La forma del dispositivo de bloqueo y el método de bloqueo varían en función del fabricante. Consulte la guía del usuario que se suministra con el dispositivo de bloqueo antirrobo para obtener más información. El dispositivo de bloqueo se vende por separado.



Para bloquear un dispositivo de bloqueo antirrobo:

1. Fije el cable del dispositivo de bloqueo antirrobo a un objeto pesado, por ejemplo, una mesa.
2. Pase un extremo del cable a través del bucle del otro extremo.
3. Inserte el dispositivo de bloqueo en la ranura de bloqueo antirrobo en la parte posterior del producto.
4. Bloquee el dispositivo.



- El dispositivo de bloqueo antirrobo puede adquirirse por separado.
- Consulte la guía del usuario que se suministra con el dispositivo de bloqueo antirrobo para obtener más información.
- Los dispositivos de bloqueo antirrobo pueden adquirirse en comercios de electrónica o por Internet.

2 Utilización de "Zero Client"

2.1 Acerca de "Zero Client"

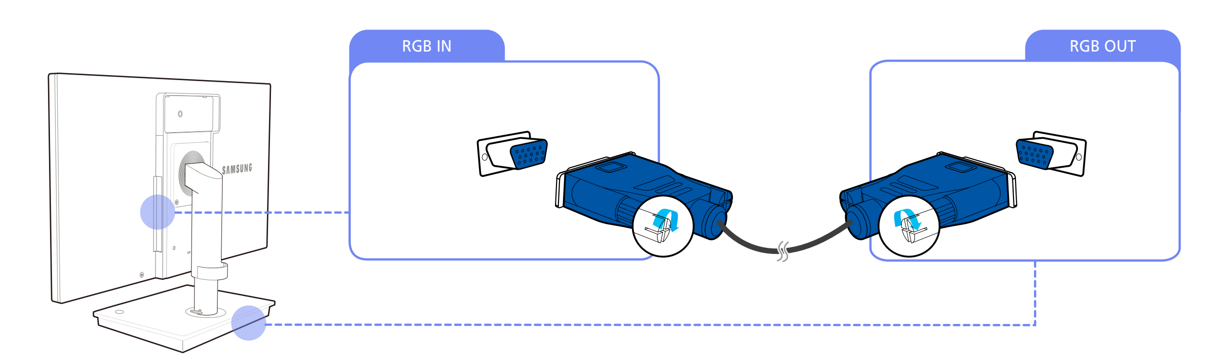
"Zero Client" usa un sistema operativo Linux. Cuando el cliente se conecta a un servidor en que está disponible el servicio Citrix XenDesktop/XenApp, la información relativa al teclado, el ratón, el audio/vídeo y los datos de visualización se transmite desde el cliente hasta el servidor a través de la red.

Servidores compatibles

- Servidor Citrix XenDesktop/XenApp
  - Servidor Microsoft Windows 2000/2003/2008 en que están instalados el servicio de terminal y el servicio Citrix XenServer

2.2 Conexión para utilizar "Zero Client"

2.2.1 Conexión mediante el cable D-SUB (tipo Analógico)



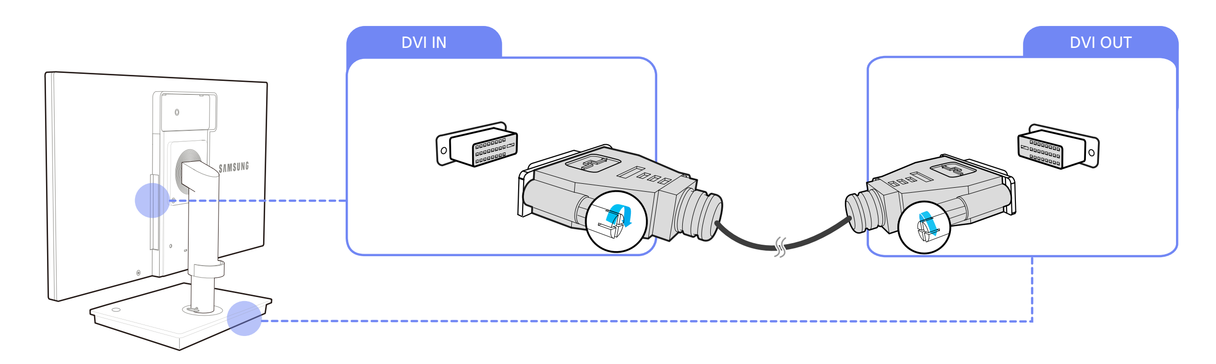
1 Conecte el cable D-SUB al puerto [RGB IN] de la parte posterior del monitor y al puerto [RGB OUT] de la base del soporte.

2 Conecte el adaptador de alimentación CC al producto y a una toma de corriente. A continuación, active el interruptor de alimentación de la base del soporte.

(Para obtener más información, consulte "3.3 Conexión de la alimentación".)

3 Pulse [□/⏎] para cambiar la fuente de entrada a **Analógico**.

2.2.2 Conexión mediante el cable DVI



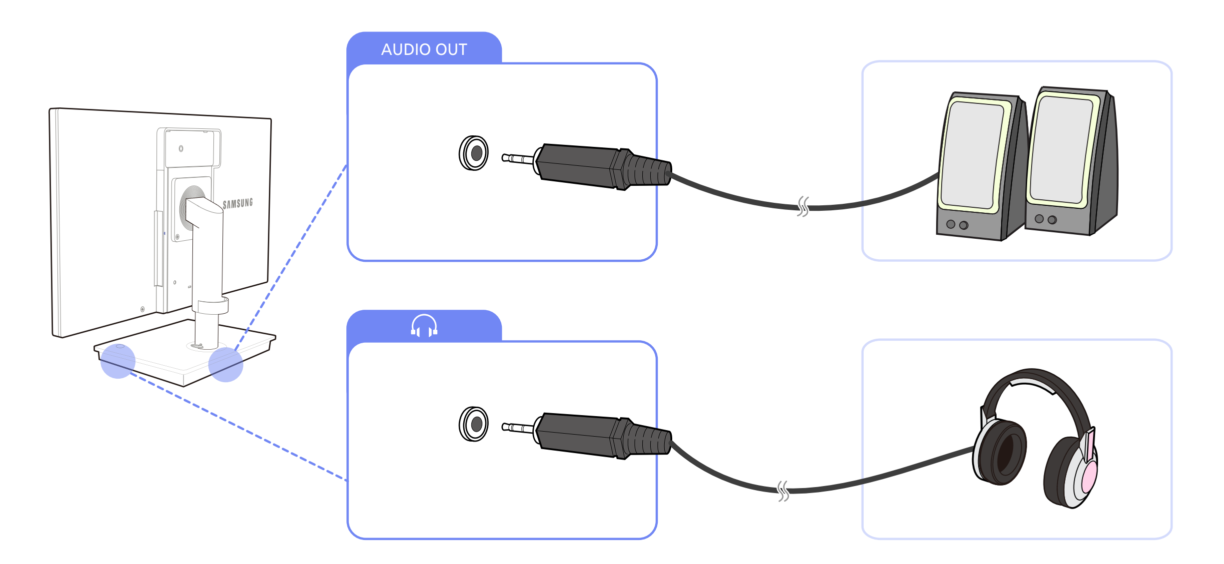
1 Conecte el cable DVI al puerto [DVI IN] de la parte posterior del monitor y al puerto [DVI OUT] de la base del soporte.

2 Conecte el adaptador de alimentación CC al producto y a una toma de corriente. A continuación, active el interruptor de alimentación de la base del soporte.

(Para obtener más información, consulte "3.3 Conexión de la alimentación".)

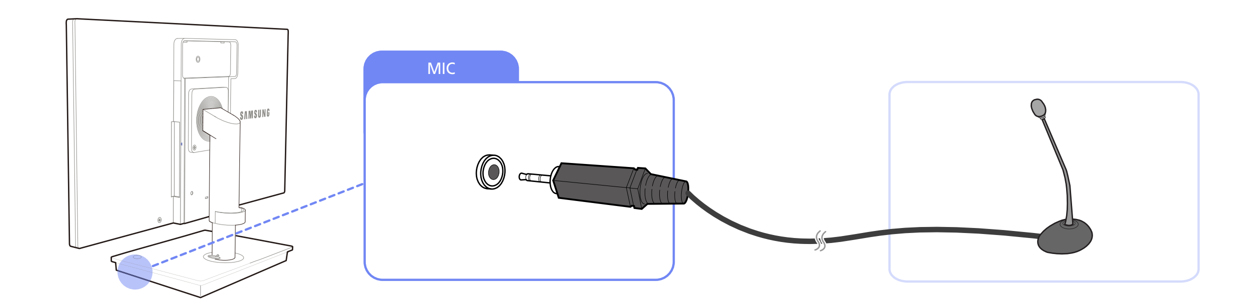
3 Pulse [□/⏎] para cambiar la fuente de entrada a **Digital**.

2.2.3 Conexión de auriculares o altavoces



1 Conecte un dispositivo de salida de audio (auriculares, altavoces, etc.) al puerto [AUDIO OUT] situado en la parte posterior o al puerto [ ] situado en el lateral de la base del soporte.

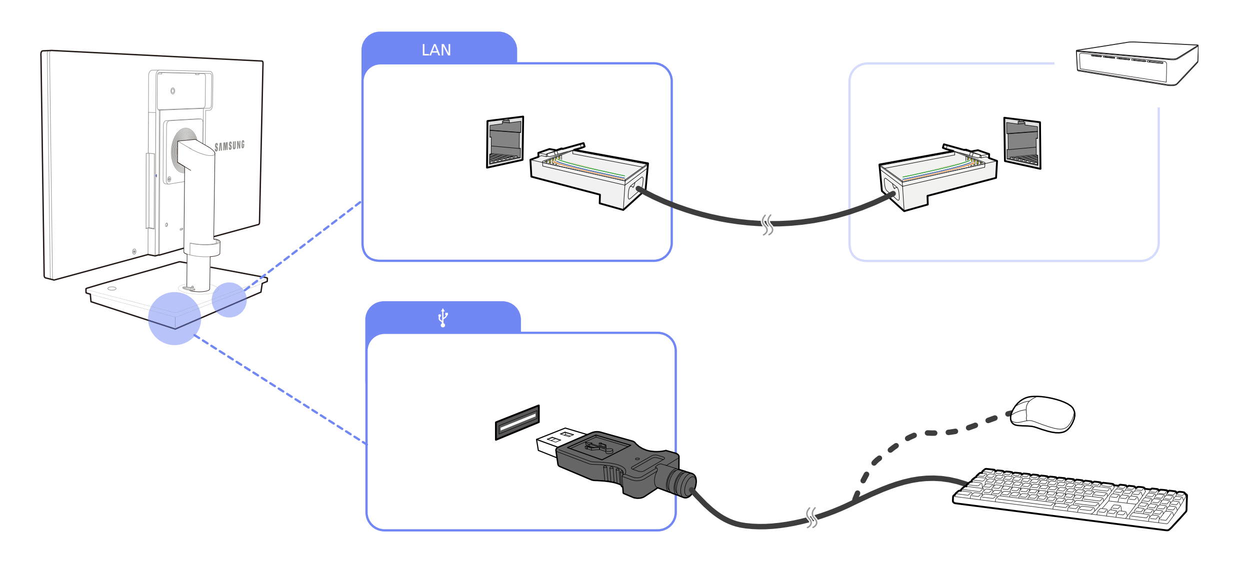
2.2.4 Conexión de un micrófono



1 Conecte el micrófono a [MIC] en el lateral derecho de la base de soporte.

2 Utilización de "Zero Client"

2.2.5 Conexión a un servidor (conexión LAN/USB)



1 Conecte el puerto [LAN] situado en la parte posterior de la base del soporte al servidor usando el cable LAN.

> No se admite cuando la velocidad de red es inferior o igual a 10 Mbps.

2 Conecte los dispositivos USB (teclado, ratón etc.) a [USB] en la parte posterior o en el lateral derecho de la base de soporte.

(Para usar el puerto [USB], asegúrese de que el cliente esté conectado al servidor.)

2.3 Uso de "Zero Client"

2.3.1 Inicio de sesión



- **Username**: introduzca el nombre de usuario que se usará para conectar al servidor "Citrix".
- **Password**: introduzca la contraseña que se usará para conectar al servidor "Citrix".
- **Domain**: introduzca el dominio que se usará para conectar al servidor "Citrix".

 Asegúrese de que **Broker Server** está activado en **Network**.

2.3.2 Cuadro de mensaje

MagicRMS

Cuando el servidor **MagicRMS** está encendido, los mensajes que se reciben del servidor se muestran en la pantalla.

Mensaje

La función **Identity** de **MagicRMS** le permite comprobar el nombre de host del cliente.



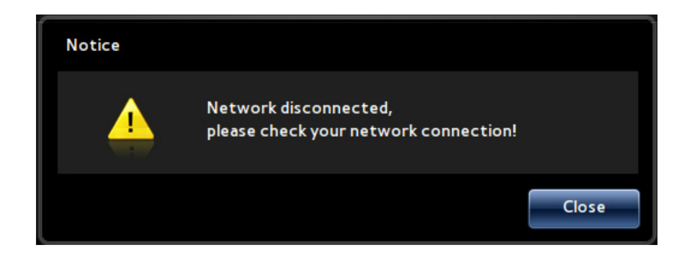
Identity

La función **Identity** de **MagicRMS** le permite comprobar el nombre de host del cliente.



Mensaje de desconexión

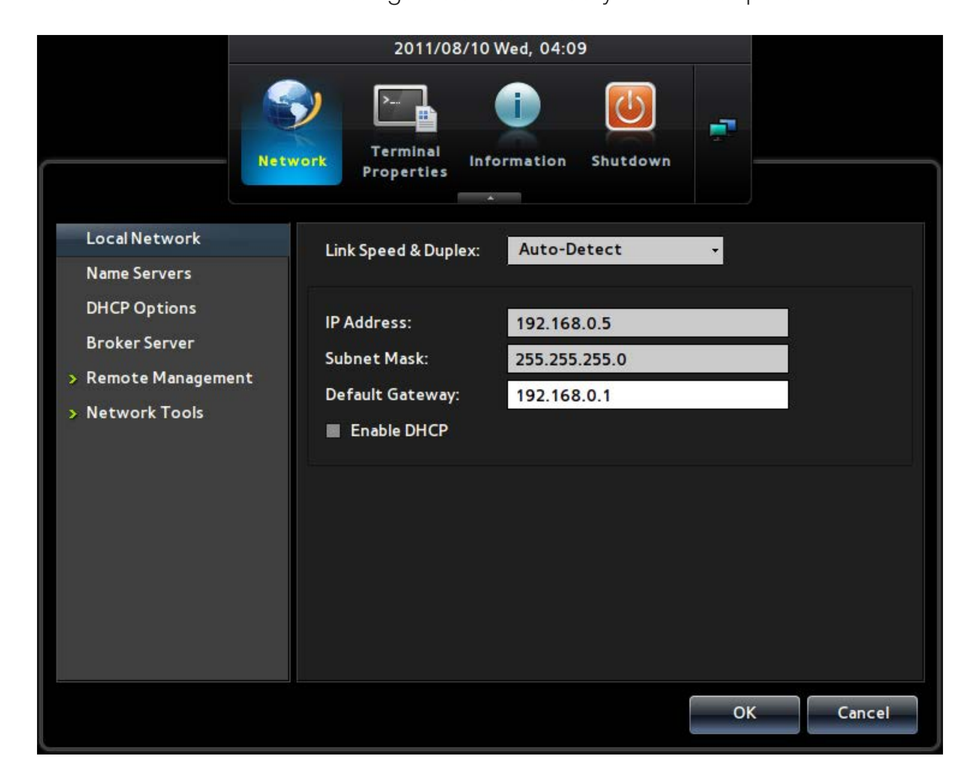
Si el cliente se desconecta de la red, aparece un mensaje indicando la desconexión. En este caso, si tiene una sesión iniciada, las aplicaciones y los escritorios conectados se desconectarán y cerrarán la sesión.



2.3.3 Barra de herramientas

Network

Puede ver o establecer la configuración de la red y el servidor para el cliente.



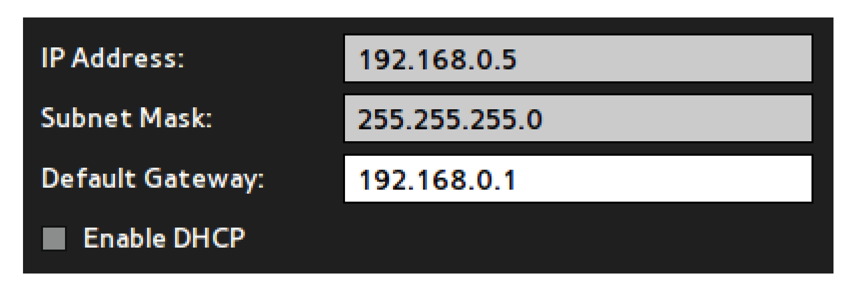
Local Network

Puede configurar el protocolo IP para conectar el cliente a una red.

- **Link Speed & Duplex**: seleccione un tipo de conexión de red y la velocidad.



- Para usar una dirección IP estática, anule la selección de **Enable DHCP** y especifique la dirección IP.



- Para usar DHCP, seleccione **Enable DHCP**.



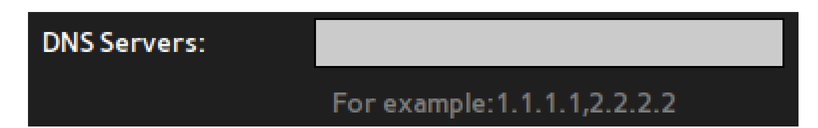
Name Servers

Configure la información de **DNS Domain** y **DNS Server** en el cliente.

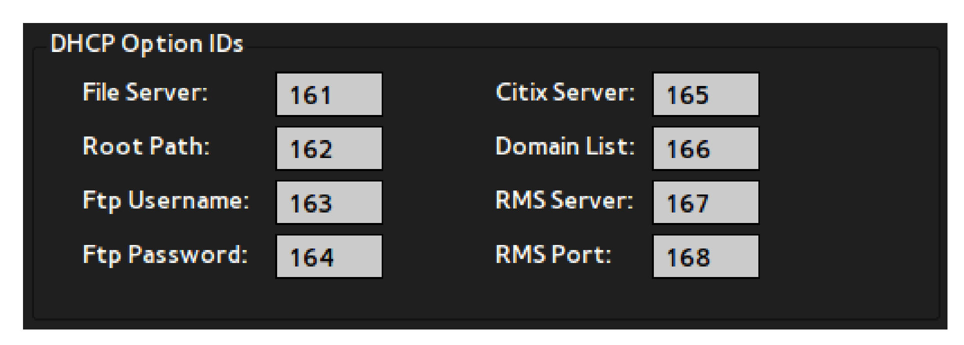
- Especifique el **DNS Domain**.



- Especifique los **DNS Servers**. Se puede introducir más de un **DNS Server** mediante ",". p. ej.) 192.168.0.1,192.168.1.1



DHCP Options



Para configurar de forma automática varios ajustes del cliente a la vez usando DHCP tras el arranque, configure los **DHCP Options IDs**.

- Asegúrese de que los valores están comprendidos entre 128 y 254.
- Si se configura esta opción, el valor especificado sustituirá al ajuste personalizado.



Requisitos

- **Local Network** debe establecerse en **Enable DHCP**.
- La información relativa a los ID de opciones DHCP debe configurarse en el servidor DHCP.

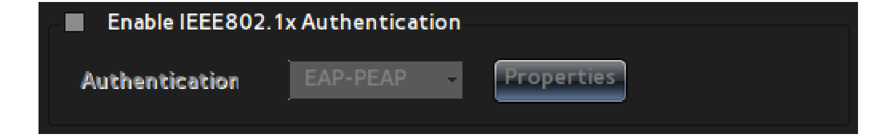
Seguridad

El cliente ofrece una función de seguridad mediante autenticación IEEE802.1x.

Modos disponibles

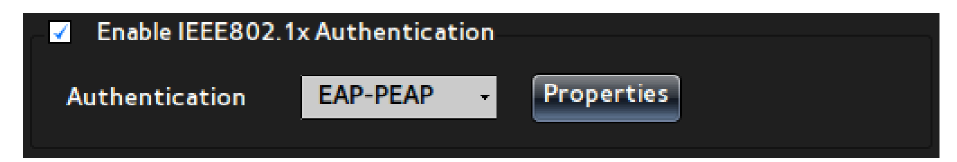
- EAP-PEAP (MSCHAPv2, PEAP versión Automatic)
- EAP-TLS

Para usar esta función, seleccione **Enable IEEE802.1x Authentication** y especifique el modo **Authentication**.

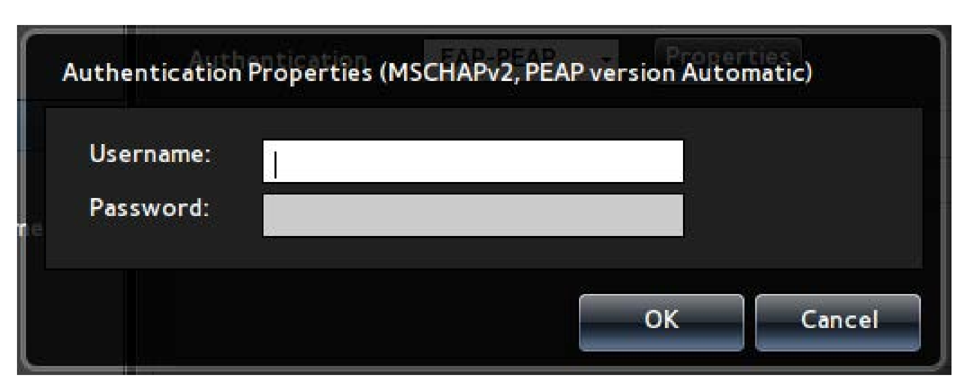


1 EAP-PEAP

Para usar el modo **EAP-PEAP**, configure el modo **Authentication** como **EAP-PEAP**.

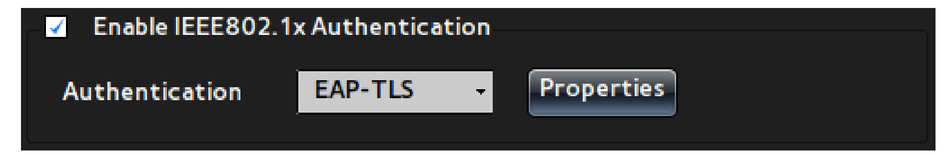


Haga clic en **Properties** e introduzca el **Username** y **Password** para la autenticación.



2 EAP-TLS

Para usar el modo **EAP-TLS**, configure el modo **Authentication** como **EAP-TLS**.



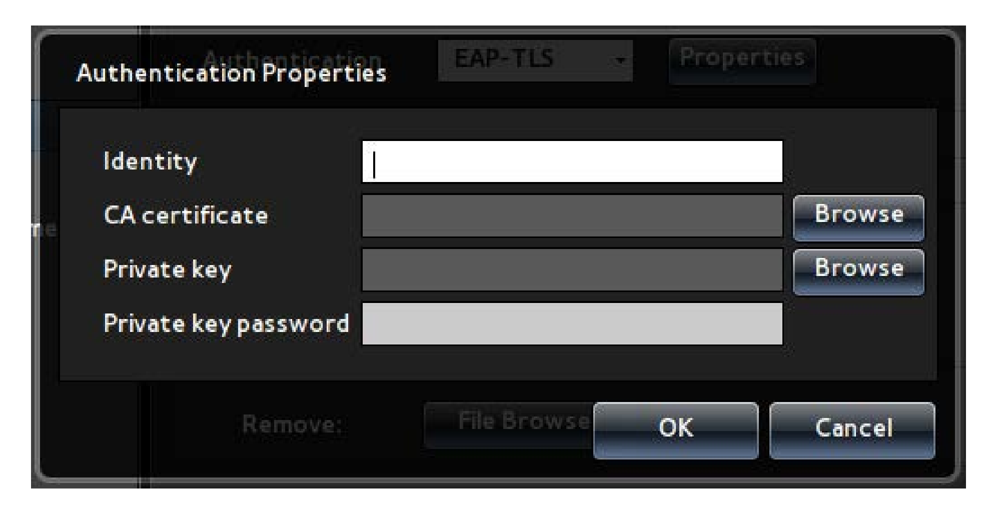
Haga en **Properties** y configure los siguientes ajustes para la autenticación. Para seleccionar un certificado, asegúrese de que copia el archivo de autenticación al cliente mediante **Certification Management**.

a. Introduzca la información de **Identity**.

b. Seleccione un archivo de **CA certificate** (*.der, *.pem, *.crt, *.cer).

c. Seleccione un archivo de **Private key**.

d. Introduzca la **Private key password**.

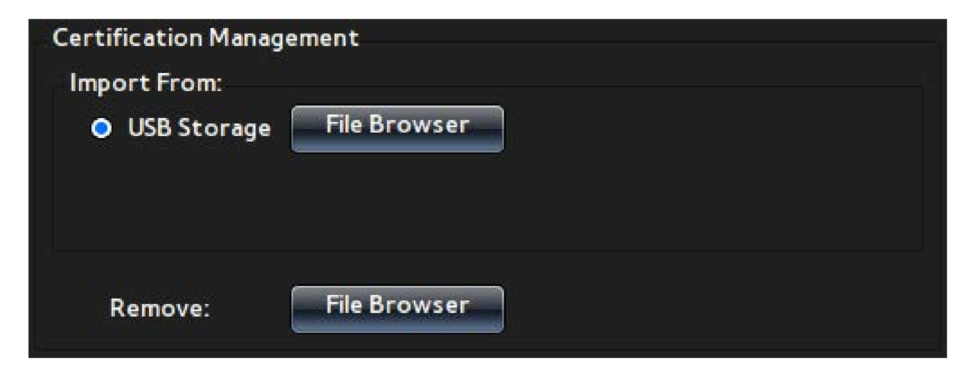


3 **Certification Management**

Para gestionar los archivos de autenticación que se usan en el modo **EPA-TLS** se ofrecen las siguientes opciones de menú.

a. Una opción para copiar un archivo mediante varios métodos, incluido **USB Storage** (Se copiará el archivo a un directorio específico del cliente.)

b. Una opción para eliminar un archivo guardado



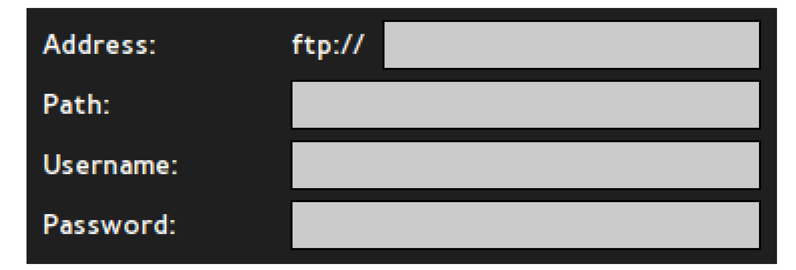
Broker Server

Introduzca la información para conectar al servidor Citrix.

- Introduzca la dirección IP del servidor Citrix.



- Especifique el **Default Username** y el **Default Domain** que se usarán para conectar al servidor.



Remote Management

Puede establecer la configuración de los servidores que administra el cliente, introducir información relativa a los servidores o ver el estado de los servidores.

Para obtener detalles sobre la función **MagicRMS**, consulte el manual del usuario de **MagicRMS**.

1 **File Server**

Address:	ftp://	
Path:		
Username:		
Password:		

Configure el servidor FTP al que conectar a fin de actualizar el firmware en el cliente. La información configurada se usará para actualizar el firmware cuando arranque el cliente.

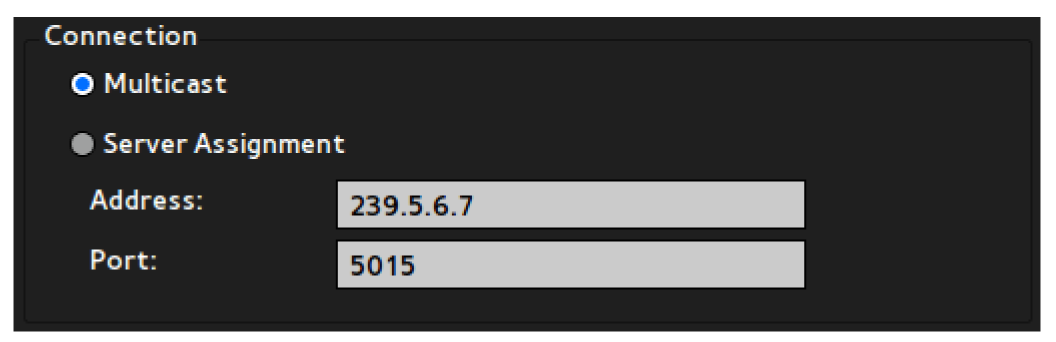
- **Address**: introduzca la dirección IP del servidor FTP.

- **Path**: introduzca la **Path** del servidor FTP en que está guardado el nuevo firmware.
- **Username**: introduzca el **Username** que se usará para conectar al servidor FTP.
- **Password**: introduzca la **Password** que se usará para conectar al servidor FTP.

Requisitos

- Asegúrese de que el servidor FTP funciona correctamente.
- El nuevo firmware debe tener un formato de archivo compatible.

2 MagicRMS Connection



Introduzca la información de **Connection** para conectar al servidor **MagicRMS**.

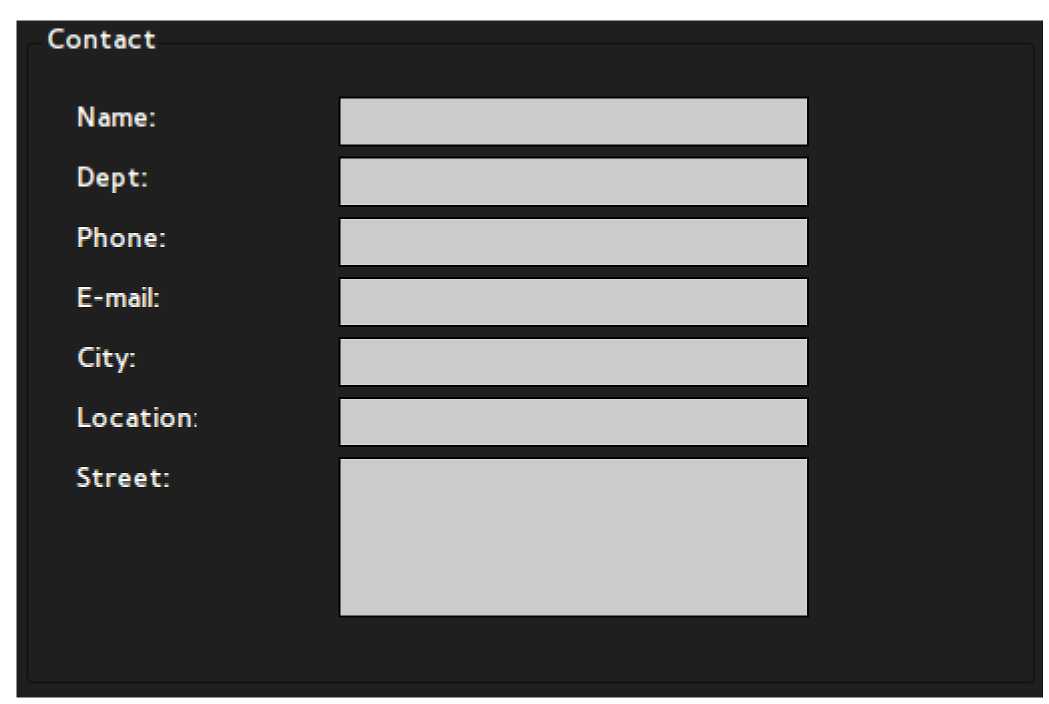
- **Multicast**

  Active esta opción si desea conectar automáticamente al servidor **MagicRMS**. Especifique la **Address** IP y el número de **Port** para **Multicast**. Si el servidor **MagicRMS** está asignado con la misma dirección IP y el mismo número de puerto que el cliente, se conectará de forma automática al cliente.

- **Server Assignment**

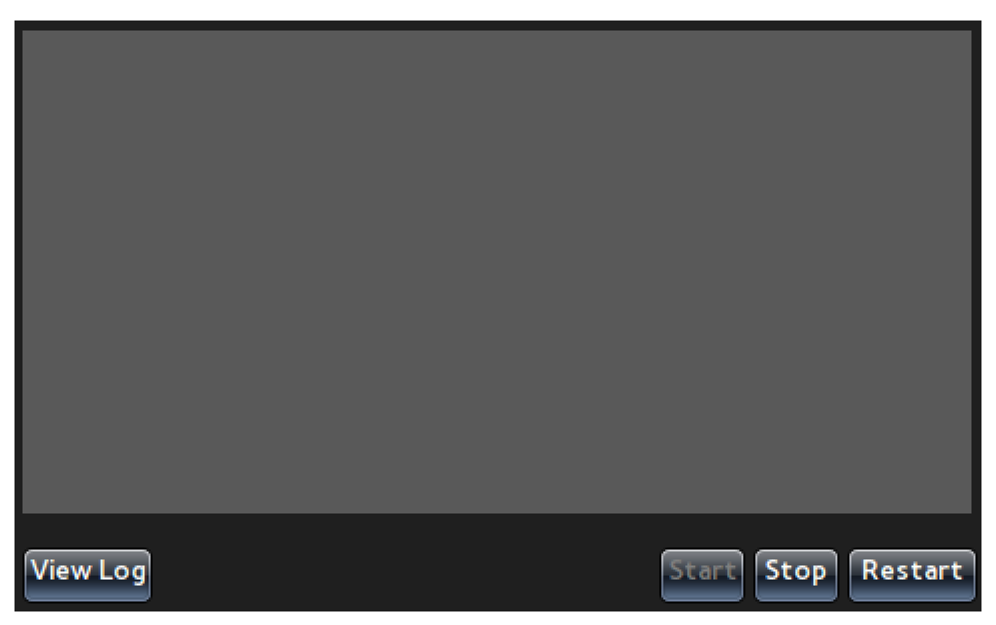
  Si conoce la dirección IP estática y el número de puerto del servidor **MagicRMS**, puede introducirlos manualmente para conectar al servidor.

3 MagicRMS Contact



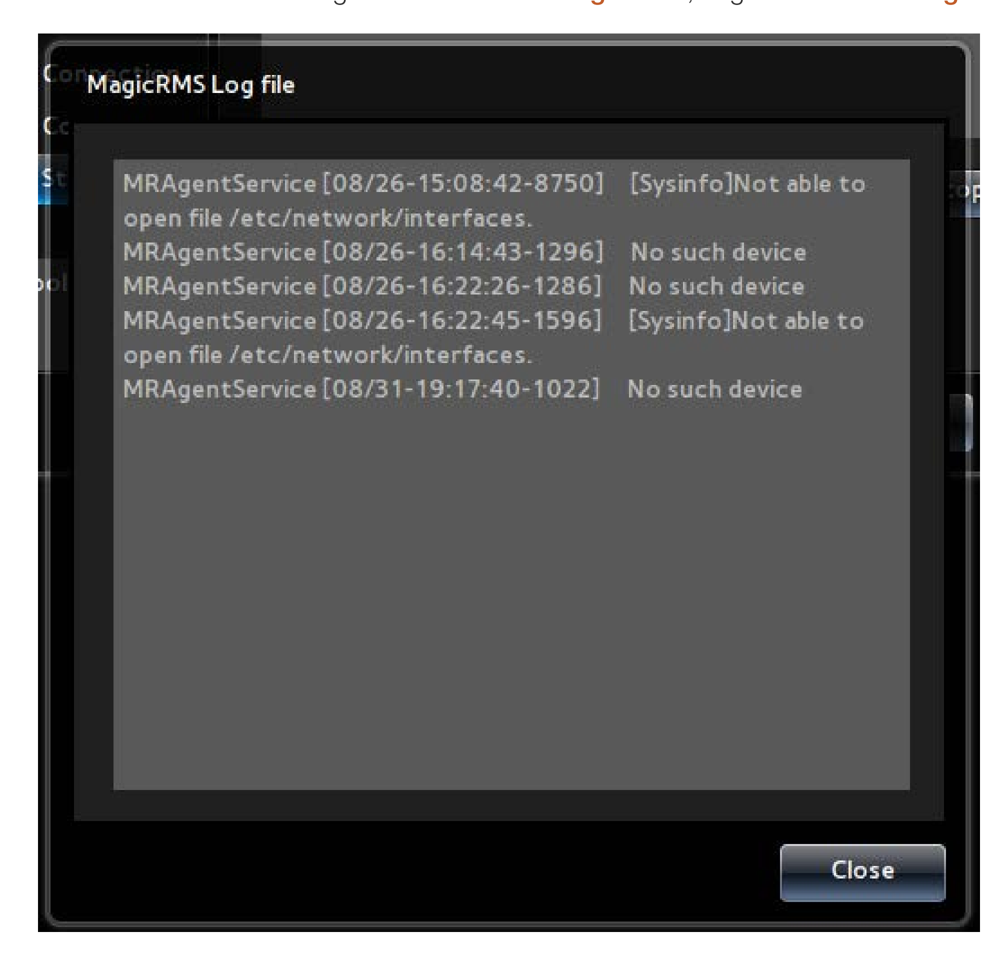
Introduzca la información para identificar el cliente en la consola de MagicRMS.

4 MagicRMS Status



Puede comprobar el estado de conexión del servidor **MagicRMS**. Si hay algún problema de conexión, compruebe la conexión del servidor y seleccione **Start**, **Stop** o **Restart** para iniciar el servidor.

Para ver detalles de los registros de servidor **MagicRMS**, haga clic en **View Log**.

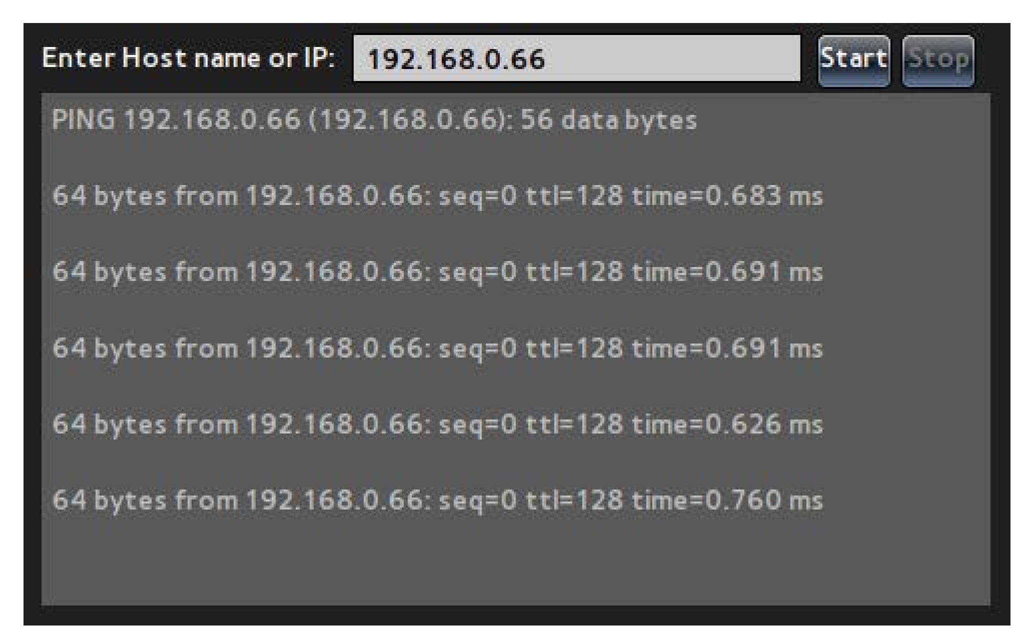


2 Utilización de "Zero Client"

5 Network Tools

Las **Network Tools** se utilizan para comprobar el estado de conexión entre el cliente y la red.

- **Ping**



Mediante el comando ping puede comprobar el estado de la conexión de red para las IP introducidas.

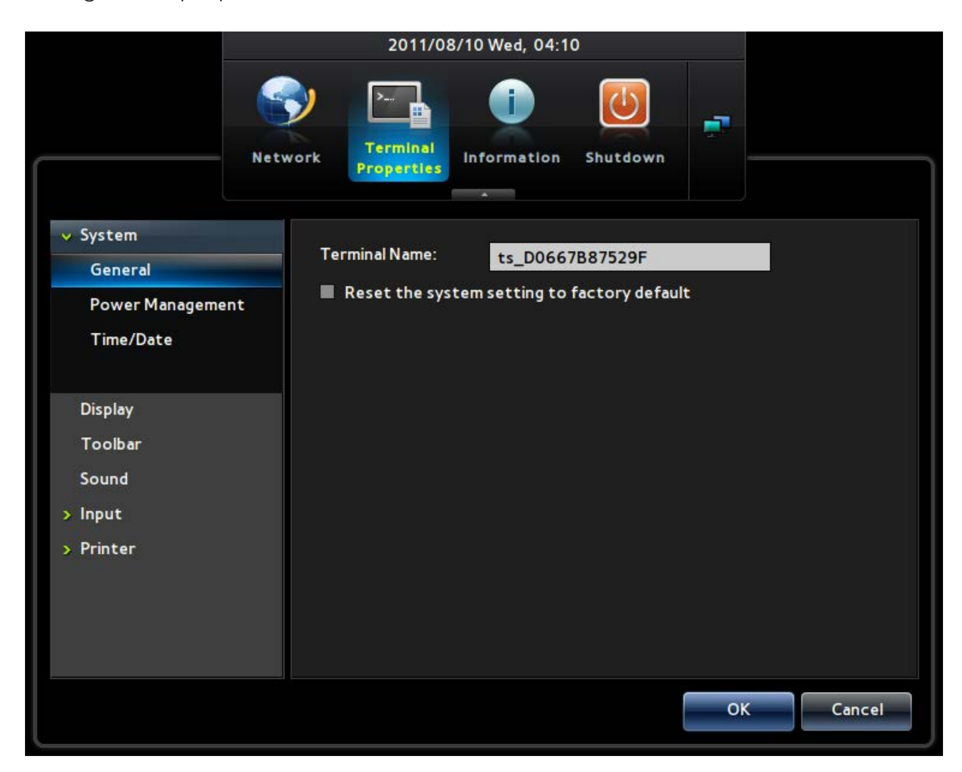
- **Trace Route**



Con el comando Ruta, puede comprobar el estado de conexión de la red correspondiente a las direcciones IP que introduzca.

Terminal Properties

Configure las propiedades del cliente.



System

1 General

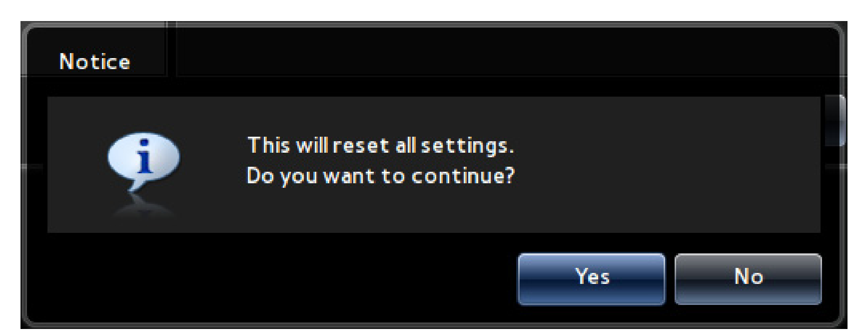
- **Terminal Name**: modifique el nombre del cliente. El nombre predeterminado es "TS_ + información MAC".



- **Reset the system setting to factory default**: restablezca la configuración del cliente marcando esta casilla de verificación.

Reset the system setting to factory default

Seleccione **Yes** en la ventana **Notice** que aparece tras marcar esta casilla de verificación. La configuración se restablecerá.



2 Power Management

- Controle el suministro de alimentación eléctrica al cliente modificando la configuración de **Screen Off** El cliente activará la **Power Management** si permanece inactivo durante una cantidad de tiempo especificada.

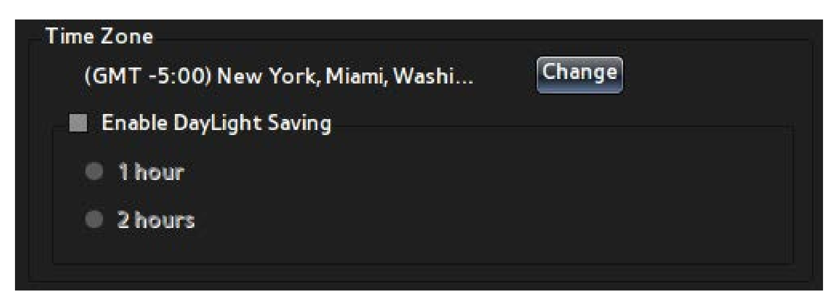
  Se puede elegir entre las siguientes configuraciones de tiempo:

  - **Never**
  - **5 minutes**
  - **10 minutes**
  - **30 minutes**
  - **1 hour**
  - **2 hours**

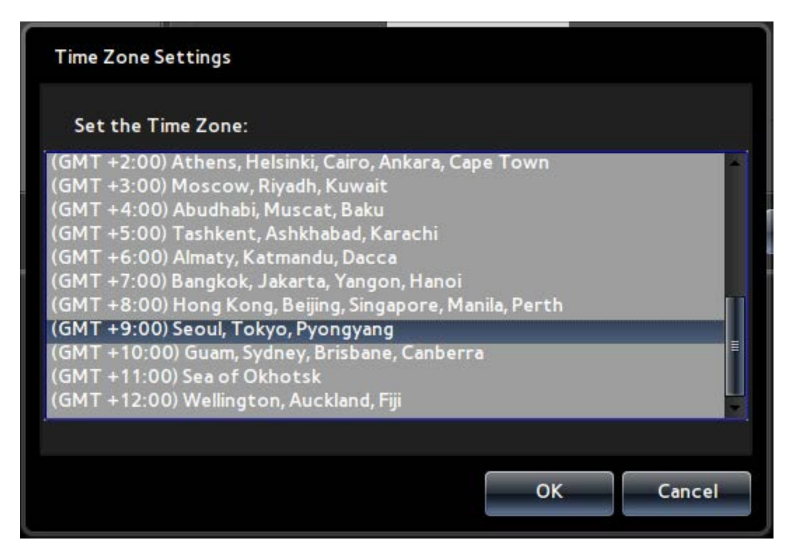
3 **Time/Date**

Establezca el reloj en el cliente.

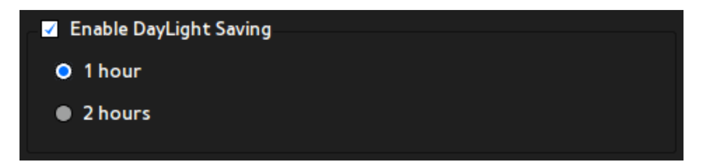
- **Zona horaria**



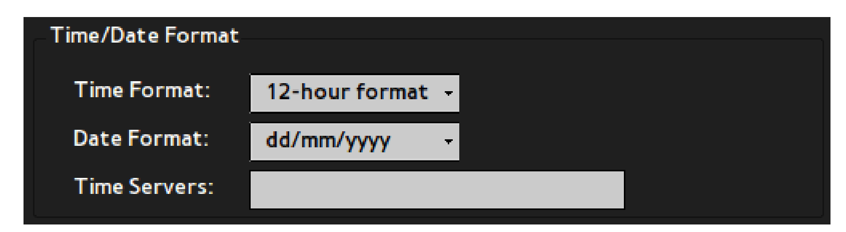
Introduzca la información de **Time Zone** que aplicar al cliente. Haga clic en **Change** y seleccione la zona horaria que desee.



Para activar el horario de verano, marque la casilla de verificación **Enable DayLight Saving** y seleccione el número de horas que aplicar.



- **Time/Date Format**
  - **Time Format** / **Date Format**: especifique el formato para mostrar la hora y la fecha en la barra de herramientas.
  - **Time Servers**: introduzca la información del **Time Server** que se proporciona en línea. La hora y fecha del cliente se establecerá automáticamente.



Display

Establezca la configuración de los dispositivos de visualización conectados al cliente.

Utilización de "Zero Client"

1 Orientation



Configure la orientación de pantalla del dispositivo de visualización seleccionado.

Puede seleccionar **Horizontal** o **Vertical**.

2 Resolution



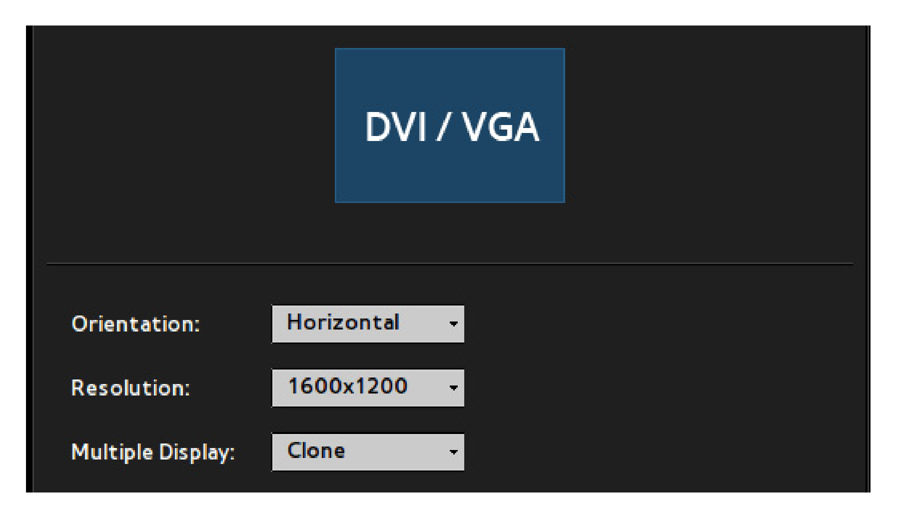
Establezca la resolución del dispositivo de visualización seleccionado.

Las resoluciones disponibles varían dependiendo del dispositivo de visualización.

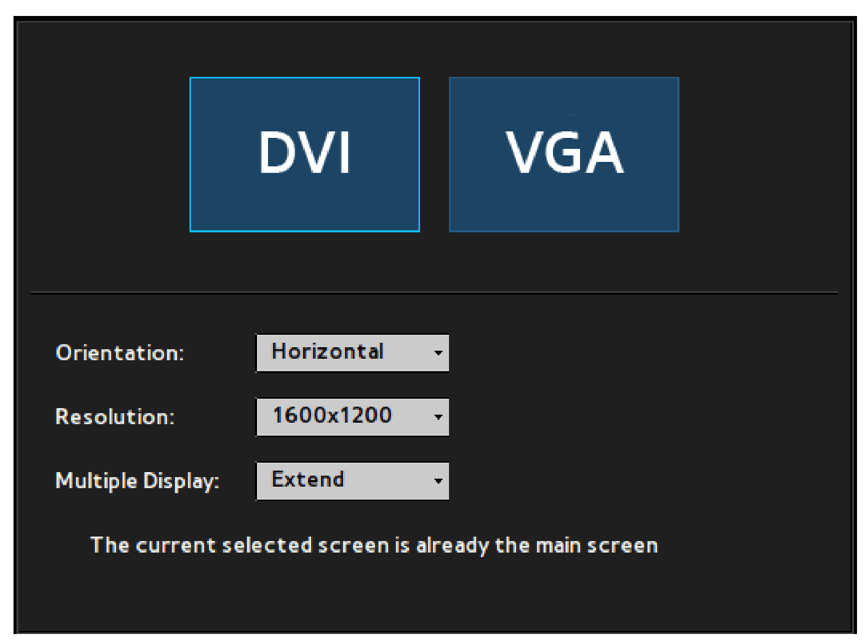
3 Multiple Display

Cuando haya dos dispositivos de visualización conectados al cliente, especifique cómo usará las pantallas.

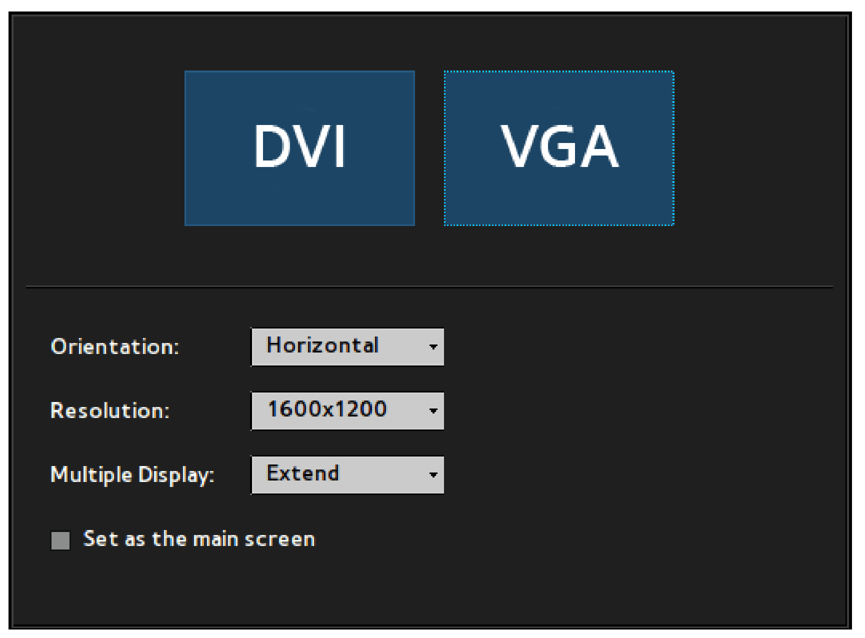
- Para mostrar el mismo escritorio en ambas pantallas, seleccione **Clone**. Cuando esté seleccionado **Clone**, se aplicarán las mismas **Orientation** y **Resolution** a las pantallas.



- Para mostrar un escritorio extendido en las dos pantallas, seleccione **Extend**.



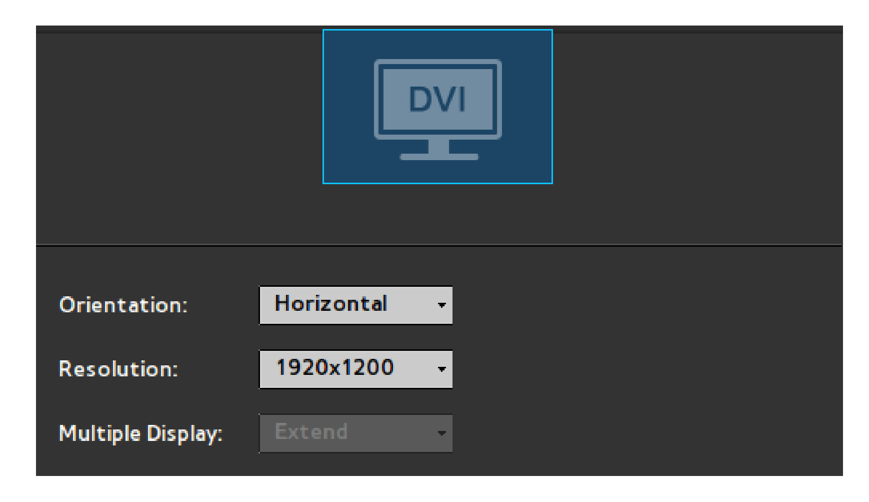
La pantalla seleccionada como principal se colocará a la izquierda.



Para establecer como principal la pantalla seleccionada, marque la casilla de verificación **Set as the main screen**.



Cuando sólo hay un dispositivo de visualización conectado, la opción **Multiple Display** está deshabilitada.

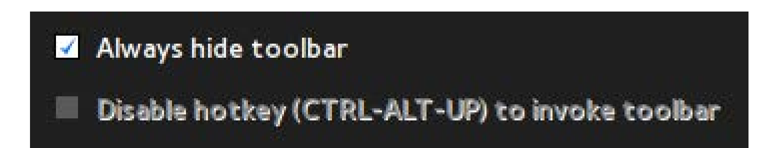


Toolbar

Seleccione si desea mostrar o no la barra de herramientas, así como habilitar o no las teclas de método abreviado en el cliente.

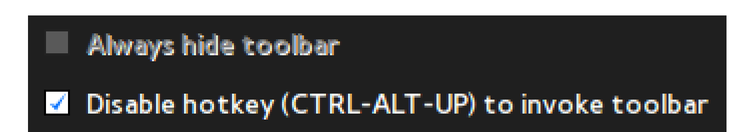
- **Always hide toolbar**

  Oculte la barra de herramientas en la pantalla: marque la casilla de verificación y minimice la barra de herramientas. Para dejar de ocultar la barra de herramientas, pulse la tecla de método abreviado correspondiente.



- **Disable hotkey(CTRL-ALT-UP) to invoke toolbar**

  Reduzca el tamaño de la barra de herramientas pulsando la tecla de método abreviado correspondiente (CTRL-ALT-ARRIBA). Para ampliar el tamaño de la barra de herramientas, haga clic en el botón de flecha situado en la barra de herramientas minimizada.





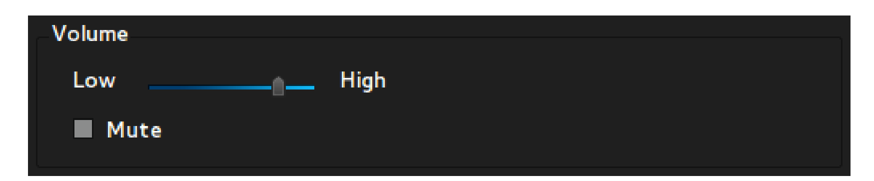
No es posible habilitar las dos opciones de arriba al mismo tiempo.

Sound

Ajuste el sonido en el cliente.

- **Volumen**: ajuste el volumen usando la barra de desplazamiento.

- **Mute**: silencie el sonido.



Input

1 Keyboard

Puede establecer la configuración de teclado del cliente.

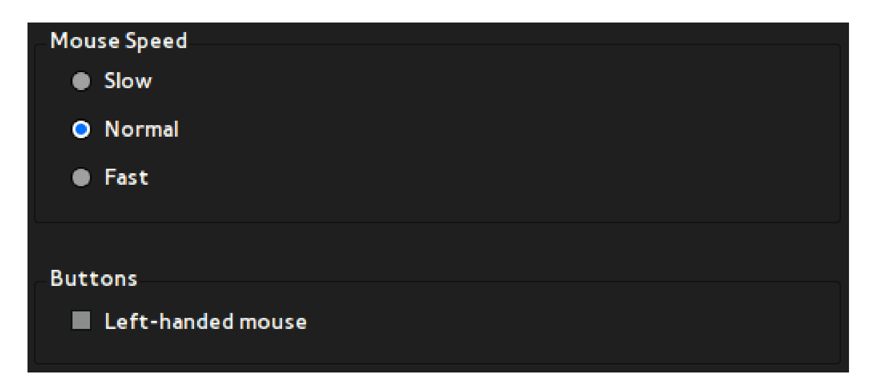
- **Character Set**: especifique el método de codificación de caracteres que usar en el cliente.
- **Keyboard Language**: especifique el idioma del teclado.
- **Repeat Rate**: especifique la sensibilidad del teclado.



2 Mouse

Puede establecer la configuración de ratón del cliente.

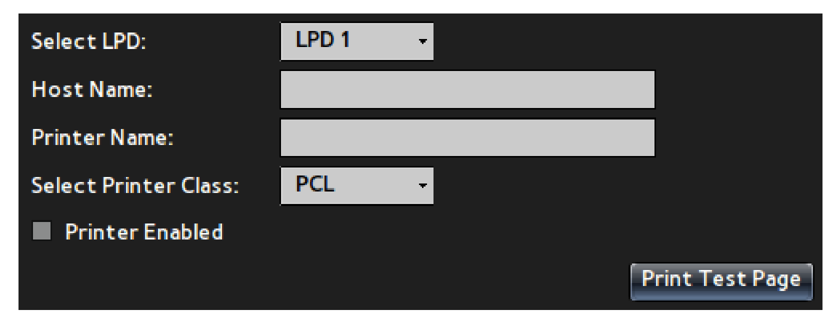
- **Mouse Speed**: configure la sensibilidad de movimiento del ratón.
- **Buttons**: active el modo de ratón para zurdos.



Printer

1 LPDs

Establezca la configuración de impresora de tipo LPD.



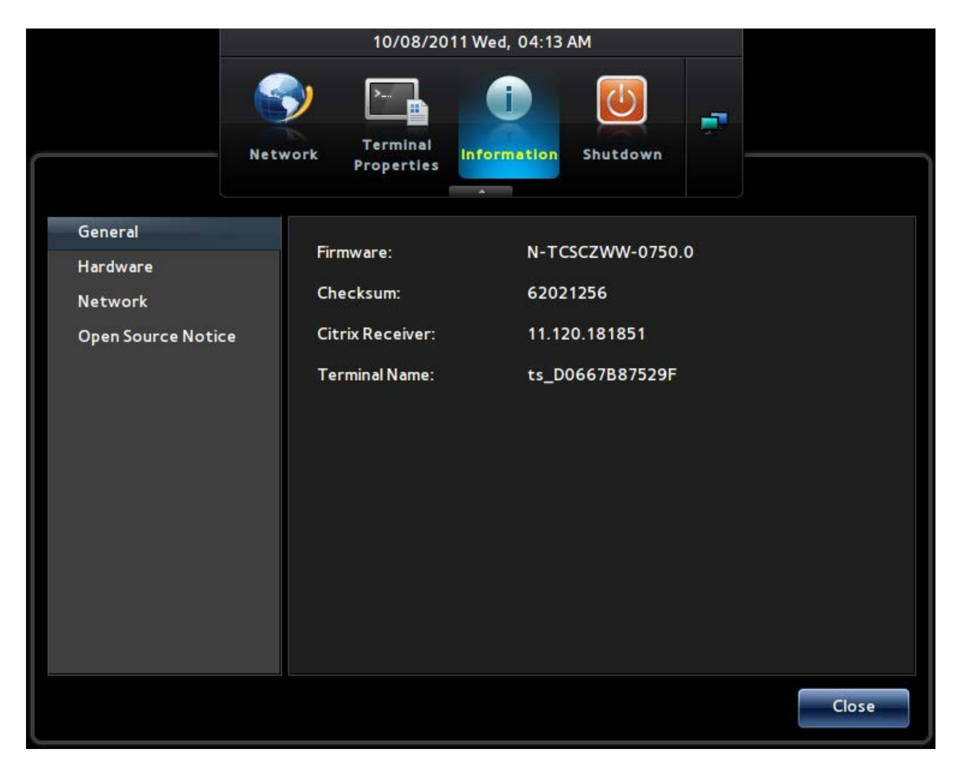
2 SMBs

Establezca la configuración de impresora de tipo SMB.



Información

Puede ver la información del cliente.



General

- **Firmware**: vea la versión del firmware instalado en el cliente.
- **Checksum**: vea la suma de comprobación del firmware instalado en el cliente.
- **Citrix Receiver**: vea la versión del receptor Citrix que se usa en el cliente.
- **Terminal Name**: vea el **Terminal Name** del cliente.

Firmware:	N-TCSCZWW-0750.0
Checksum:	62021256
Citrix Receiver:	11.120.181851
Terminal Name:	ts_D0667B87529F

Hardware

- **CPU**: vea información acerca de la CPU del cliente.
- **CPU Busy**: vea la utilización actual de la CPU del cliente.
- **Memory size**: vea la cantidad total de memoria del cliente.
- **Free Memory**: vea la cantidad de memoria actualmente disponible en el cliente.
- **Resolution**: vea la resolución de pantalla configurada en el cliente.

- **System up Time**: vea la cantidad de tiempo que el cliente ha estado en funcionamiento.

CPU:	AMD G-T44R Processor
CPU Busy:	17%
Memory size:	1650936 KB
Free Memory:	1416980 KB
Resolution:	1600x1200
System up Time	24 Min

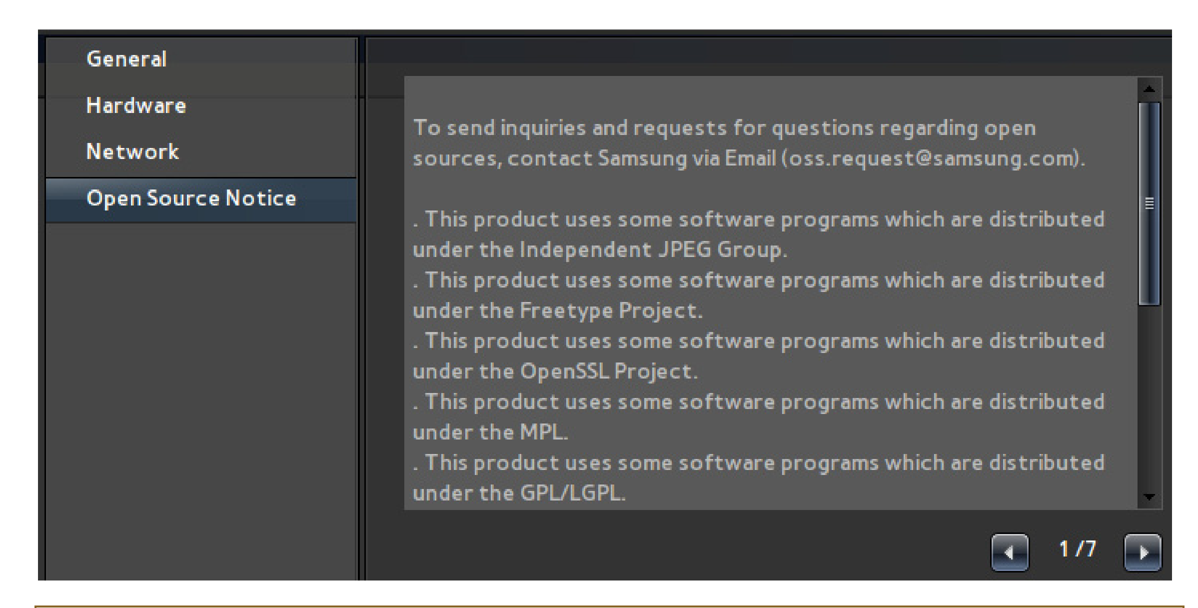
Network

- **IP Address**: vea la información de dirección IP configurada en el cliente.
- **Subnet Mask**: vea la máscara de subred configurada en el cliente.
- **Default Gateway**: vea la **Default Gateway** configurada en el cliente.
- **DHCP Lease**: vea la cantidad de tiempo (en segundos) que dura la asignación de una dirección IP cuando el cliente usa DHCP.
- **Speed & Duplex**: vea la información de velocidad y dúplex del enlace que se usa cuando el cliente se conecta a una red.
- **Mac Address**: vea la **Mac Address** del adaptador de red del cliente.

IP Address :	192.168.0.67
Subnet Mask :	255.255.255.0
Default Gateway :	192.168.0.1
DHCP Lease :	N.A
Speed & Duplex :	100Mb/s & Full
Mac Address :	D0:66:7B:87:52:9F

Open Source Notice

Puede ver detalles de los componentes **Open Source** usados en el cliente.



Aviso sobre licencias de código abierto

En caso de utilizar software de código abierto, existirá una opción correspondiente a las licencias de código abierto en el menú del producto.

El aviso sobre licencias de código abierto aparecerá únicamente en inglés.

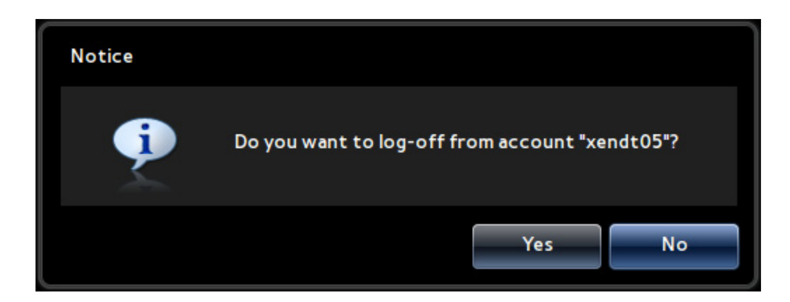
Shutdown

Puede cerrar sesión, apagar el sistema o reiniciar el cliente.



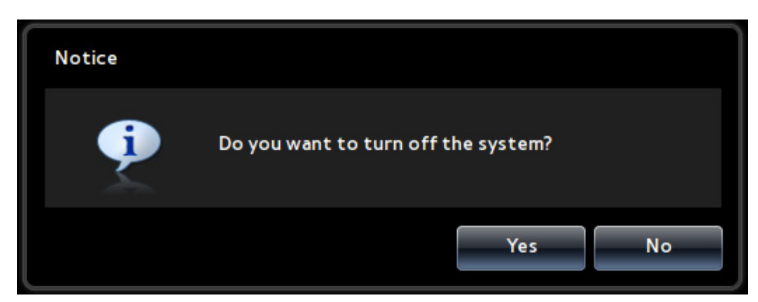
1 Log-off from account "****"

Cierre la sesión del cliente si ha iniciado una sesión. Esta opción sólo se habilita cuando ha iniciado una sesión en el cliente. Para cerrar sesión, seleccione **Yes** en la ventana **Notice**.



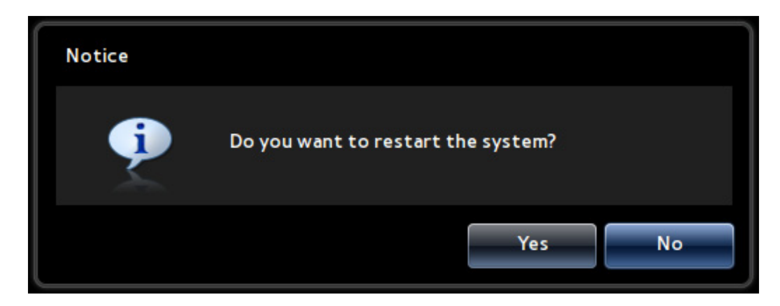
2 Shutdown the system

Puede cerrar el cliente. Para cerrar el cliente, seleccione **Yes** en la ventana **Notice**.



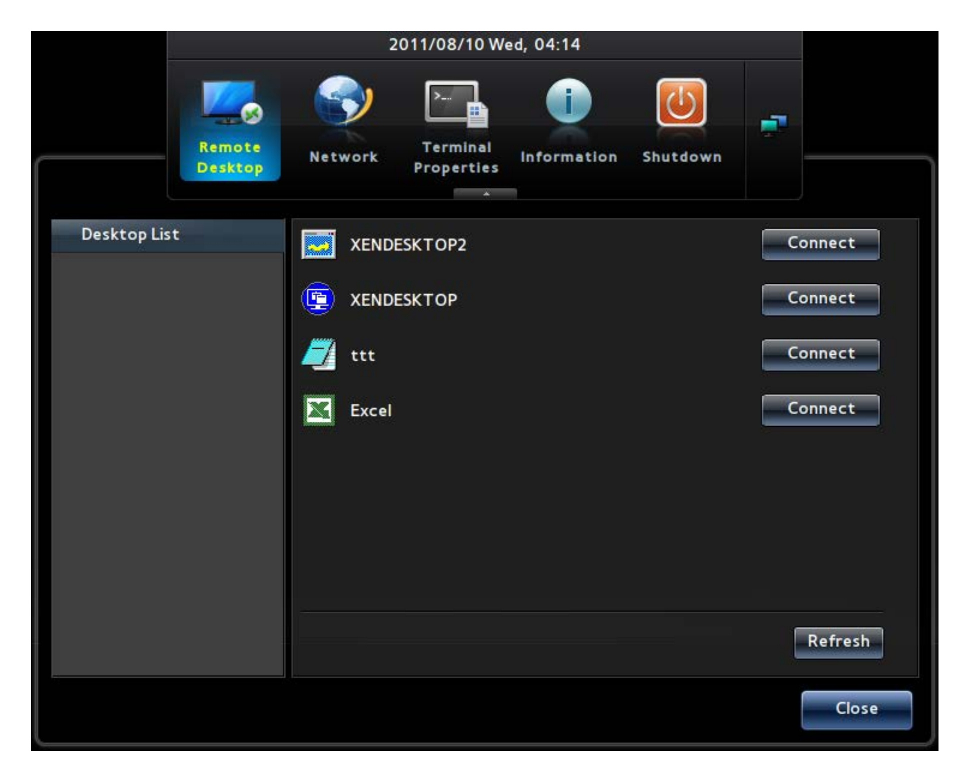
3 Restart the system

Puede reiniciar el cliente. Para reiniciar el cliente, seleccione **Yes** en la ventana **Notice**.



Remote Desktop

Puede ver una lista de los escritorios y las aplicaciones (en el servidor Citrix) a los que el cliente se puede conectar cuando inicie sesión.



Desktop List

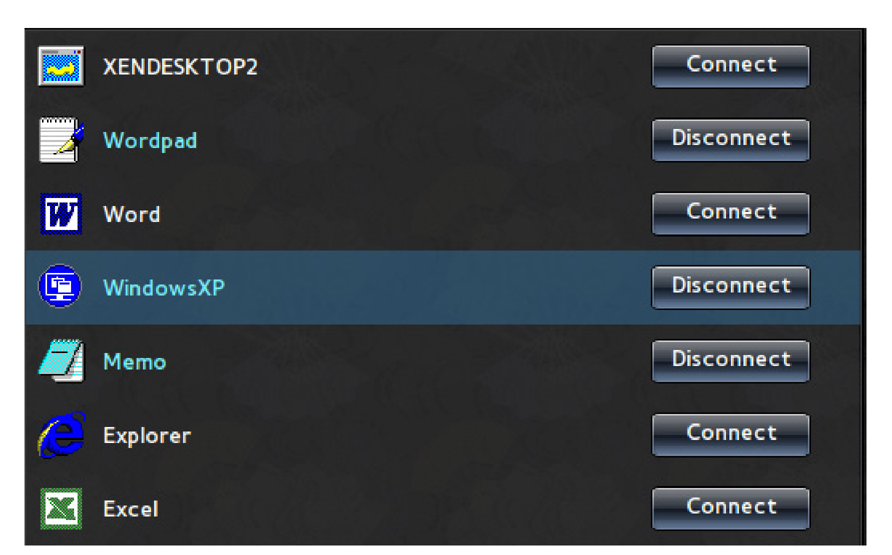
1 Connect

Puede conectarse a un escritorio o una aplicación de la lista haciendo clic en el botón **Connect** correspondiente o bien haciendo doble clic en el escritorio o la aplicación que desee.



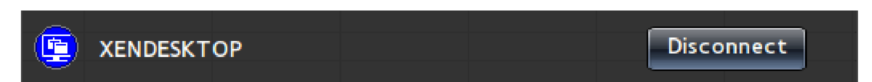
Cuando se establezca una conexión a un escritorio o una aplicación, el botón Conectar correspondiente al escritorio o la aplicación se sustituirá por el botón **Disconnect** en la **Desktop List**. La fila de la lista correspondiente al escritorio o la aplicación aparecerá resaltada como se muestra en la imagen de abajo.

Puede conectar a más de un PC de sobremesa o aplicación. Se resaltarán los nombres de los PC de sobremesa y aplicaciones que estén conectados.



2 Disconnect

El botón **Disconnect** desconecta el escritorio o la aplicación conectados correspondientes. Cuando se desconecte el escritorio o la aplicación, aparecerá una lista de escritorios o aplicaciones conectados si hay alguno.

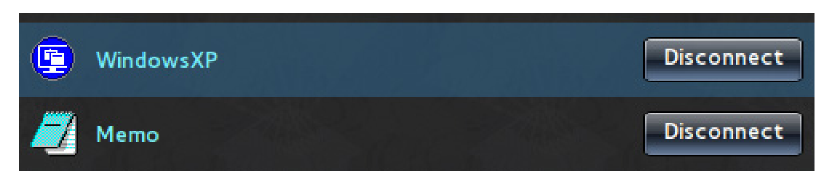


3 Actualizar

Para actualizar la **Desktop List** que muestra los escritorios o las aplicaciones del servidor Citrix, haga clic en **Refresh**.

4 **Reconnect**

Puede mostrar los escritorios y las aplicaciones que no aparecen aunque sí estén conectados al cliente. Haga doble clic en el escritorio o la aplicación que desee. La fila correspondiente al escritorio o la aplicación aparecerá resaltada en la lista.



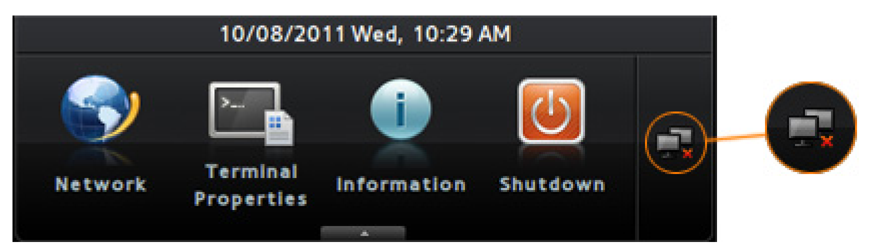
p. ej.) Haga doble clic en **Memo**. Se mostrará una ventana del bloc de notas.



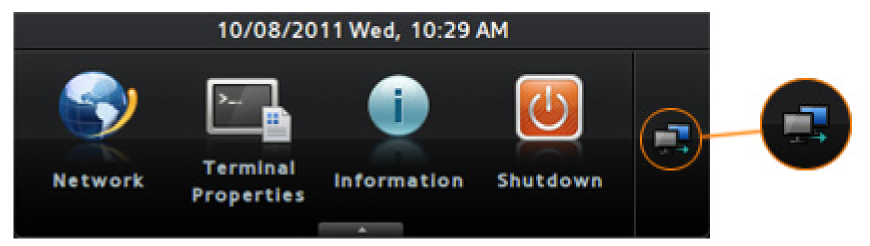
Icono de estado

Icono de red: muestre el estado actual de la red mediante un icono.

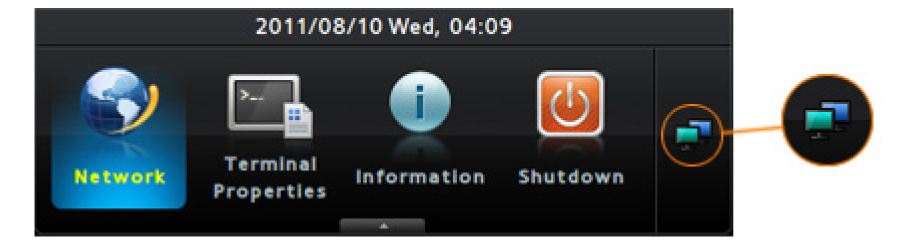
1 No conectado a la red.



2 Intentando conectar a la red.



3 Conectado a la red.



Terminal Lock

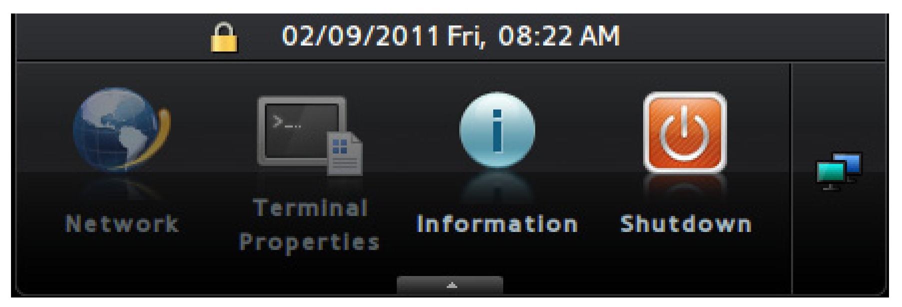
Este menú bloquea las opciones **Network** y **Terminal Properties** para que no pueda cambiarse su configuración.

La tecla de acceso directo correspondiente es [**CTRL** + **ALT** + **F6**].

- Cómo bloquear las dos opciones

  Mantenga pulsada la tecla de acceso directo durante un tiempo (unos 8 segundos).

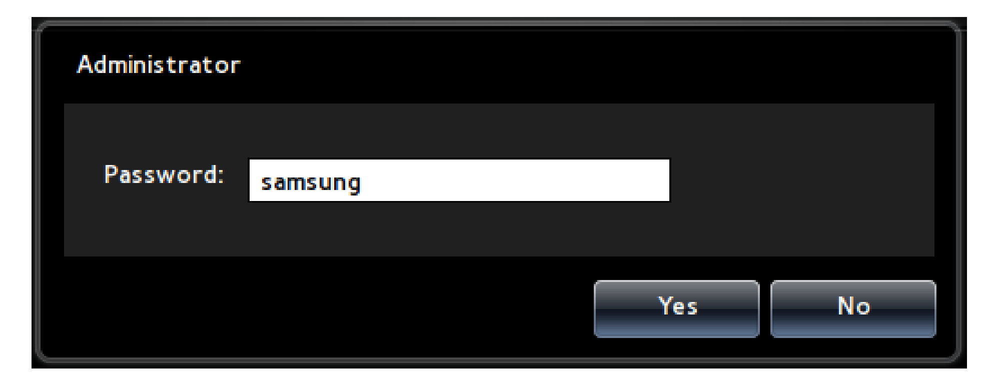
  Cuando el bloqueo esté activado, las opciones bloqueadas se mostrarán en la barra de herramientas como se muestra a continuación.



- Cómo desbloquear las dos opciones

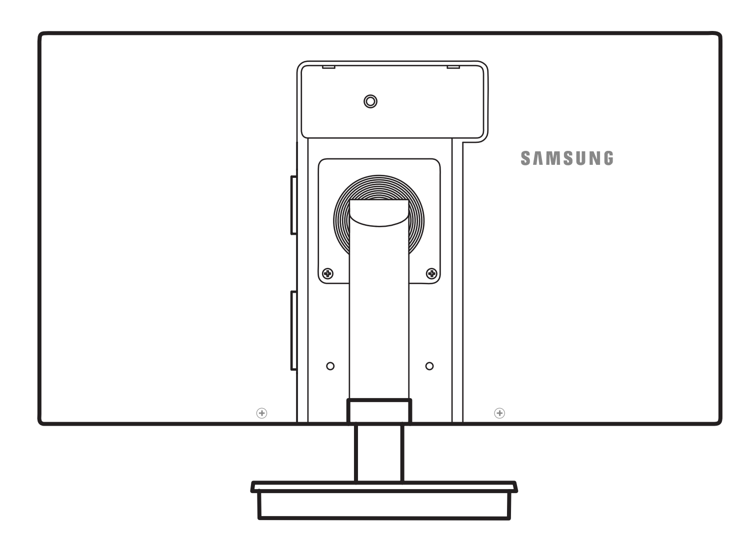
  Mantenga pulsada la tecla de acceso directo durante un tiempo (unos 8 segundos).

  Tenga en cuenta que para desbloquear las dos opciones deberá introducir la contraseña.



3 Conexión y uso de un dispositivo fuente

3.1 Antes de conectar



3.1.1 Puntos de control previos a la conexión

- Antes de conectar un dispositivo fuente, lea el manual del usuario que se proporcione.

  El número y las ubicaciones de los puertos en los dispositivos fuente puede variar, según el dispositivo.
- No conecte el cable de alimentación hasta que todas las conexiones se hayan completado.

  La conexión del cable de alimentación durante la conexión puede dañar el producto.
- Compruebe los tipos de puertos en la parte posterior del producto que desee conectar.

3 Conexión y uso de un dispositivo fuente

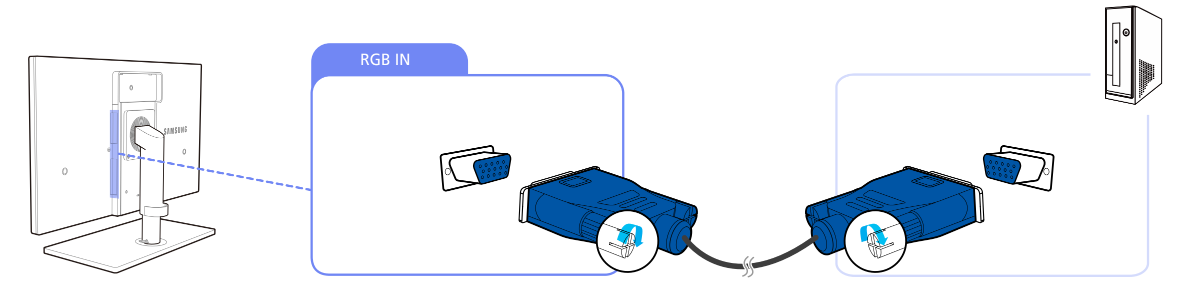
3.2 Conexión y uso de un PC

3.2.1 Conexión a un PC

- Seleccione un método de conexión adecuado a su PC.

La conexión de las piezas puede variar entre los productos.

Conexión mediante el cable D-SUB (tipo Analógico)



1 Conecte el cable D-SUB al puerto [RGB IN] de la parte posterior del producto y al puerto RGB del PC.

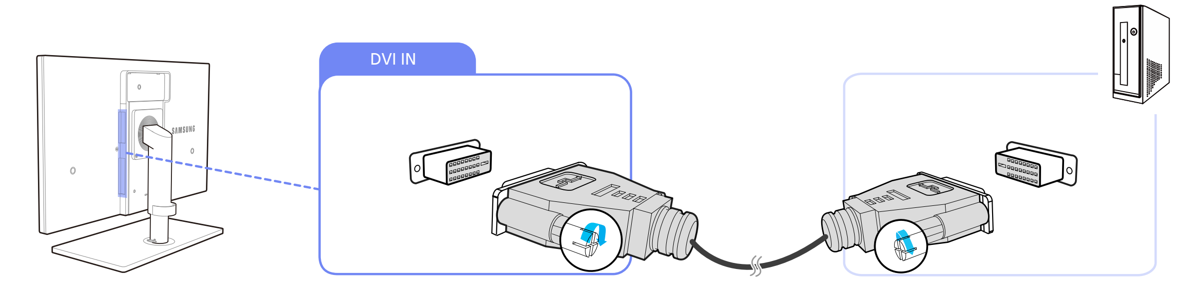
2 Conecte el adaptador de alimentación CC al producto y a una toma de corriente a continuación, pulse el botón de encendido del PC.

(Para obtener más información, consulte "3.3 Conexión de la alimentación".)

3 Pulse [□/⏎] para cambiar la fuente de entrada a **Analógico**.

El audio no estará disponible si el PC y el producto se conectan a través del puerto [D-SUB].

Conexión mediante el cable DVI



1 Conecte el cable DVI al puerto [DVI IN] de la parte posterior del producto y al puerto DVI del PC.

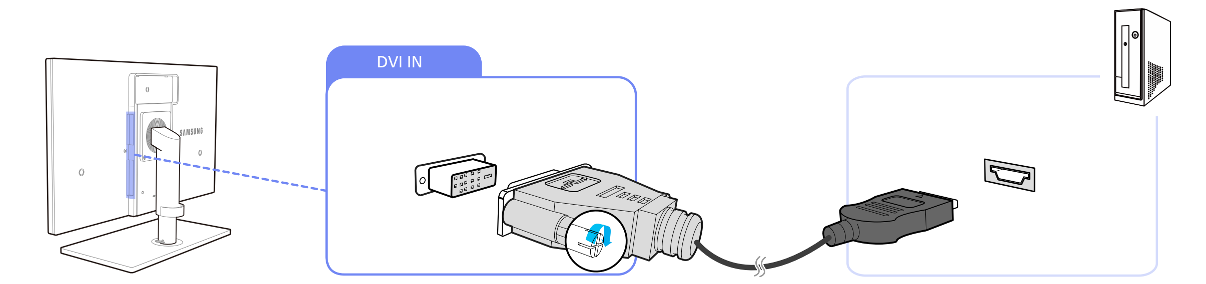
2 Conecte el adaptador de alimentación CC al producto y a una toma de corriente a continuación, pulse el botón de encendido del PC.

(Para obtener más información, consulte "3.3 Conexión de la alimentación".)

3 Pulse [□/⏎] para cambiar la fuente de entrada a **Digital**.

El audio no está disponible si el PC y el producto se conectan a través del puerto [DVI].

Conexión mediante un cable HDMI-DVI



1 Conecte el cable DVI al puerto [DVI IN] de la parte posterior del producto y al puerto HDMI del PC.

2 Conecte el adaptador de alimentación CC al producto y a una toma de corriente a continuación, pulse el botón de encendido del PC.

(Para obtener más información, consulte "3.3 Conexión de la alimentación".)

3 Pulse [/] para cambiar la fuente de entrada a **Digital**.

El audio no está disponible si el PC y el producto se conectan a través del puerto [DVI].

3.2.2 Instalación de controladores



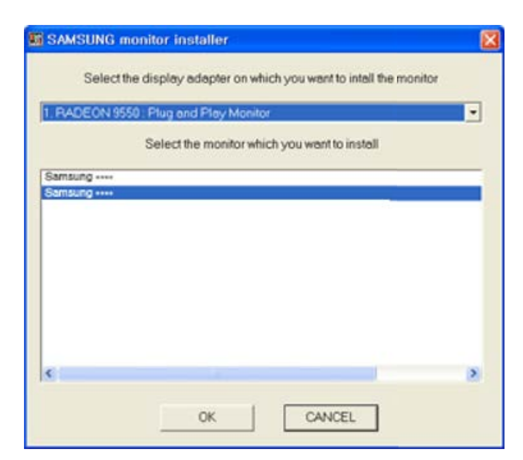
- Puede configurar la frecuencia y la resolución óptimas de este producto mediante la instalación de los correspondientes controladores de este producto.
- Un controlador de instalación se incluye en el CD suministrado con el producto.
- Si el archivo proporcionado presenta algún defecto, visite la página principal de Samsung (http://www.samsung.com) y descargue el archivo.

1 Inserte en la unidad de CD-ROM el CD con el manual del usuario proporcionado con el producto.

2 Haga clic en "Windows Driver".

3 Siga las instrucciones que se indican en la pantalla para continuar con la instalación.

4 Seleccione el modelo del producto en la lista.



5 Vaya a Propiedades de pantalla y compruebe que la resolución y la frecuencia de actualización sean las adecuadas.

Consulte el manual de su SO Windows para obtener más información.

3.2.3 Establecimiento de la resolución óptima

Aparecerá un mensaje informativo sobre el establecimiento de la resolución óptima al encender el producto por primera vez tras su adquisición.

Seleccione un idioma y cambie la resolución al valor óptimo.



1 Pulse [▲/▼] para seleccionar el idioma deseado y, después, pulse [□/⏎].

2 Para ocultar el mensaje informativo, pulse [**MENU**].



- En caso de no seleccionarse la resolución óptima, el mensaje aparecerá hasta tres veces durante el tiempo especificado aunque el producto se apague y se encienda de nuevo.
- La resolución óptima también se puede seleccionar en el **Panel de control** del PC.

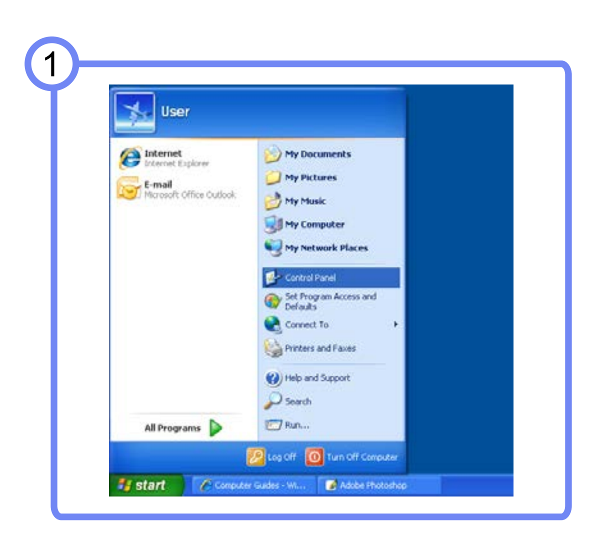
3.2.4 Cambio de la resolución mediante un PC

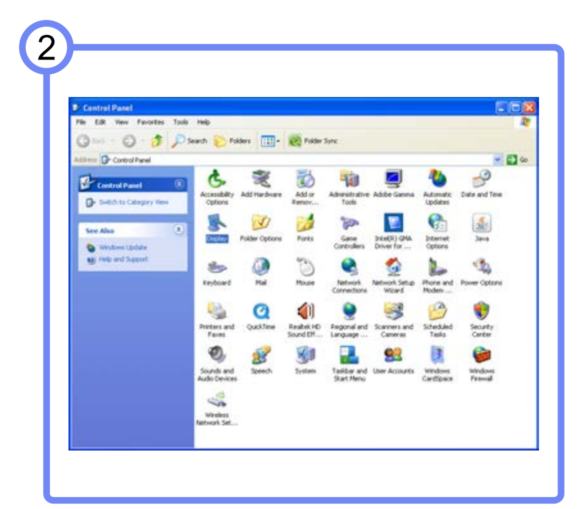


- Ajuste la resolución y la frecuencia de actualización en el Panel de control del PC para obtener la calidad de imagen óptima.
- La calidad de imagen de las pantallas TFT-LCD puede degradarse si no se selecciona la resolución óptima.

Cambio de la resolución en Windows XP

Diríjase a **Panel de control** → **Pantalla** → **Configuración** y cambie la resolución.





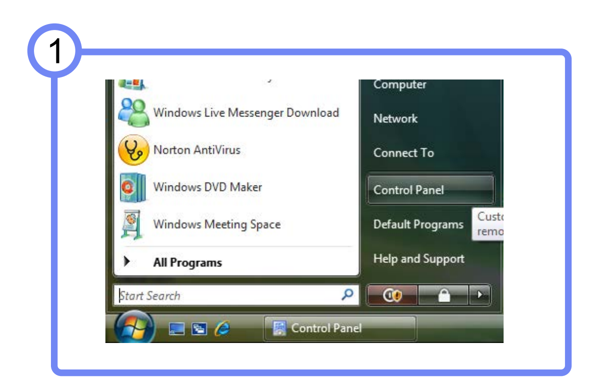


3 Conexión y uso de un dispositivo fuente

Cambio de la resolución en Windows Vista

Diríjase a **Panel de control** → **Personalización** → **Configuración de pantalla** y cambie la resolución.

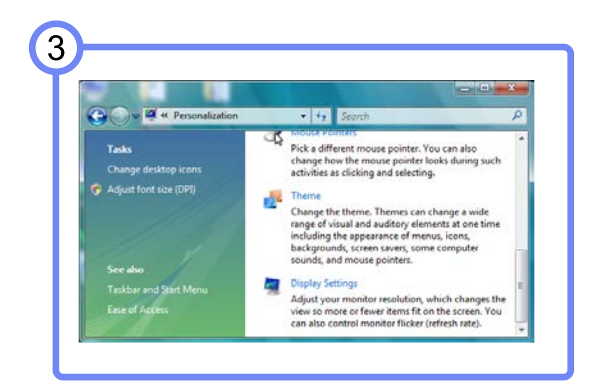
1



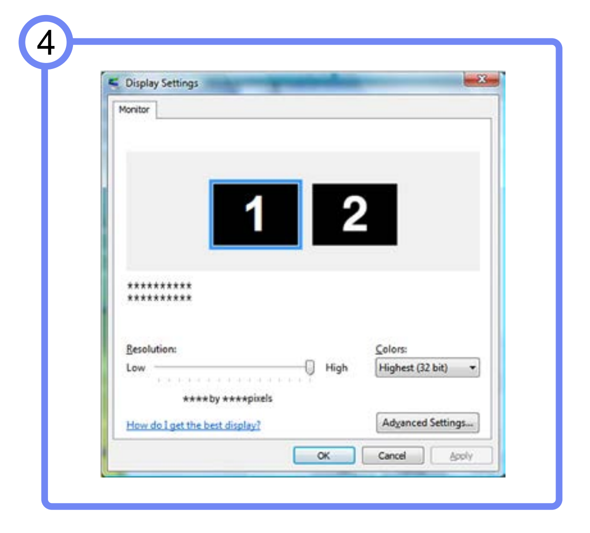
2



3



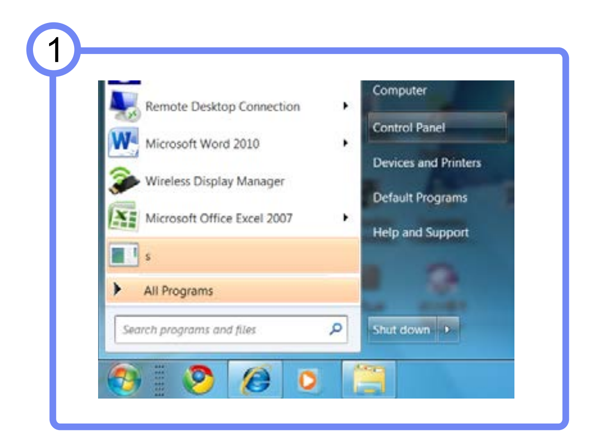
4

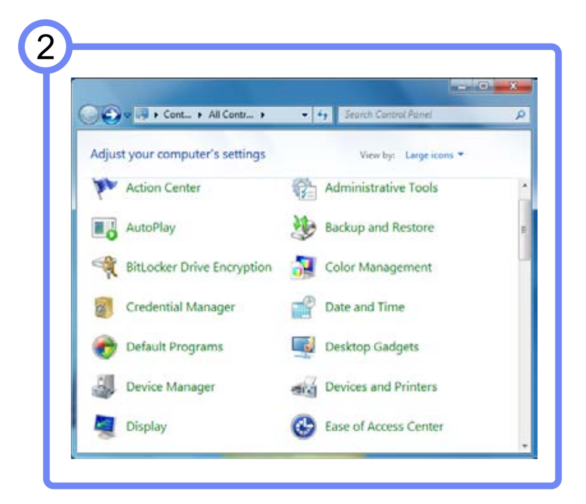


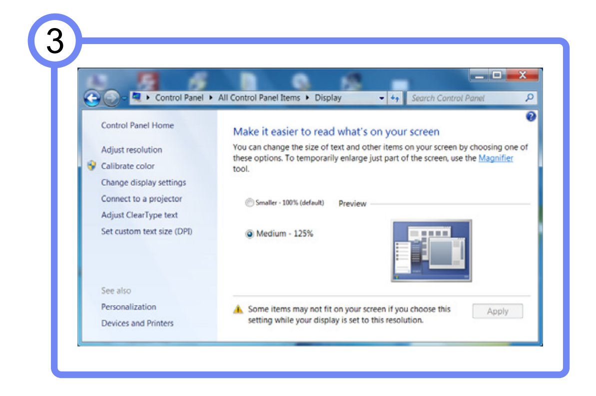
Conexión y uso de un dispositivo fuente

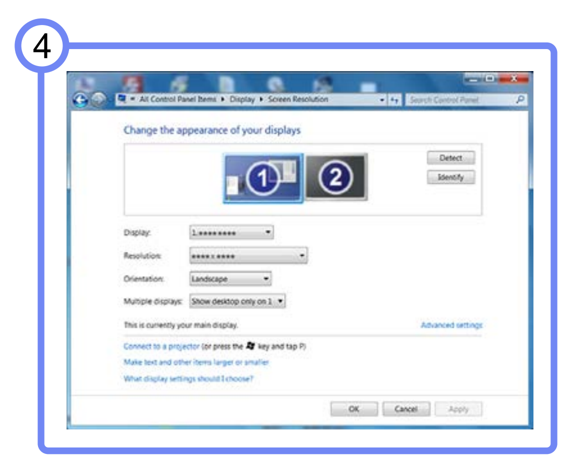
Cambio de la resolución en Windows 7

Diríjase a **Panel de control** → **Pantalla** → **Resolución de pantalla** y cambie la resolución.

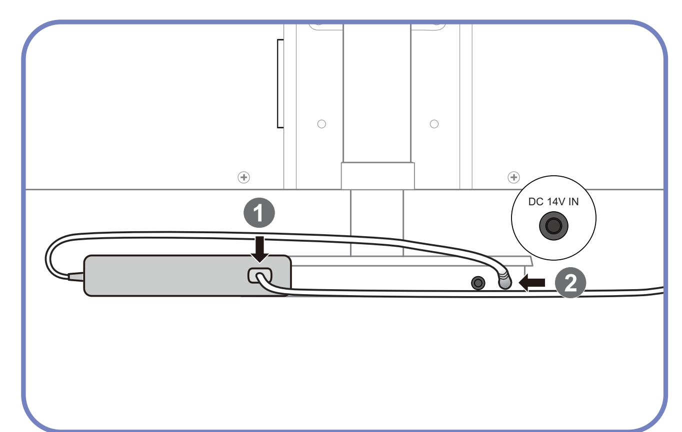




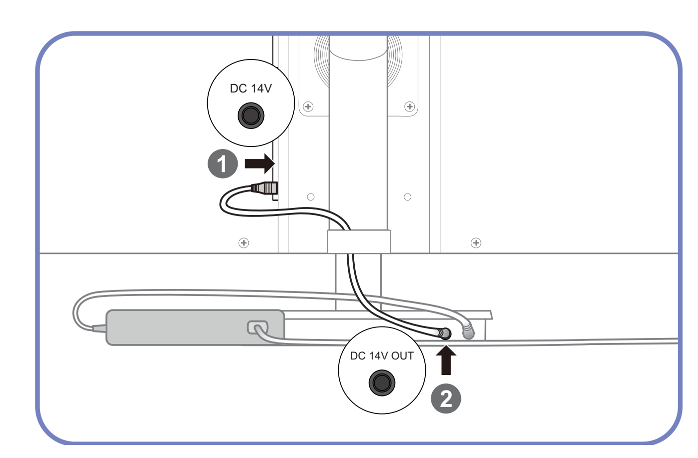




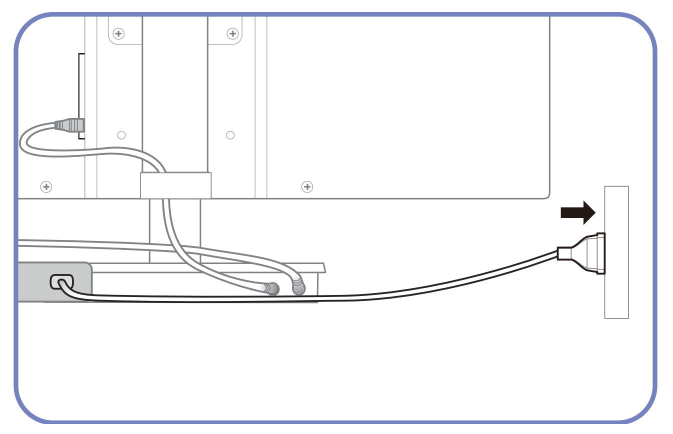
3.3 Conexión de la alimentación



Conecte el cable de alimentación al adaptador de alimentación CC. A continuación, conecte el adaptador de alimentación CC a [DC 14V IN] en la base del soporte.



Conecte el cable de extensión de alimentación a a [DC 14V] en el monitor y a [DC 14V OUT] en la base del soporte.



Enchufe el cable de alimentación en la toma de alimentación.



El adaptador de alimentación CC no se puede conectar en la parte posterior del monitor.

4 Configuración de pantalla

Es posible configurar los ajustes de la pantalla, como el brillo y el tono de color.

4.1 Brillo

Ajuste el brillo general de la imagen. (Rango: 0~100)

Un valor superior conseguirá que la imagen aparezca más brillante.



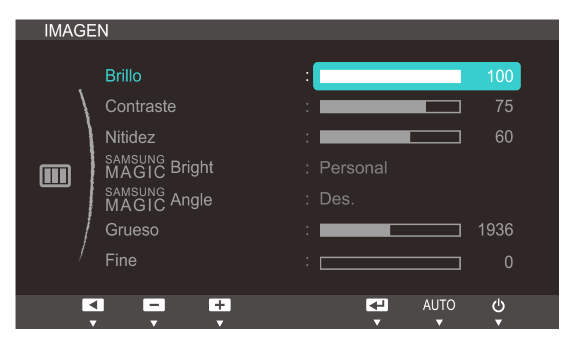
Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC**Bright** se establece como modo **Contraste dinám.**.

4.1.1 Configuración de Brillo

1 Pulse [**MENU**] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **IMAGEN** y pulse [□/↵] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Brillo** y pulse [□/↵] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



4 Ajuste el **Brillo** mediante el botón [▲/▼].

4.2 Contraste

Ajuste el contraste entre los objetos y el fondo. (Rango: 0~100)

Un valor superior aumentará el contraste para conseguir que el objeto aparezca más claro.



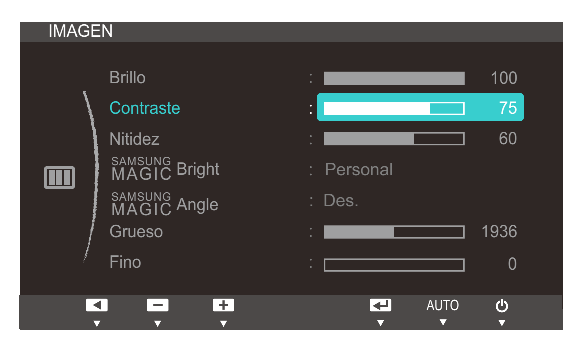
- Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC **Bright** está en el modo **Cine** o **Contraste dinám.**.
- Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC **Color** está en el modo **Total** o **Inteligente**.

4.2.1 Configuración de Contraste

1 Pulse [MENU] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **IMAGEN** y pulse [□/↵] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Contraste** y pulse [□/↵] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



4 Ajuste el **Contraste** mediante el botón [▲/▼].

4.3 Nitidez

Haga que el contorno de los objetos sea más claro o más difuminado. (Rango: 0~100)

Un valor superior conseguirá que el contorno de los objetos sea más claro.



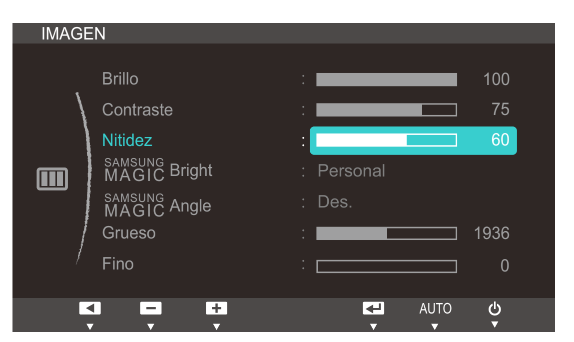
- Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC**Bright** está en el modo **Cine** o **Contraste dinám.**.
- Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC**Color** está en el modo **Total** o **Inteligente**.

4.3.1 Configuración de Nitidez

1 Pulse [**MENU**] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **IMAGEN** y pulse [□/↵] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Nitidez** y pulse [□/↵] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



4 Ajuste la **Nitidez** mediante el botón [▲/▼].

4.4 SAMSUNG MAGIC Bright

Este menú proporciona una calidad de imagen óptima apta para el entorno donde se empleará el producto.



Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC Angle está habilitado.

Esta función proporciona el ángulo de visualización, el brillo y el matiz adecuados en función de sus preferencias.

4.4.1 Configuración deSAMSUNG MAGIC Bright

1 Pulse [MENU] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **IMAGEN** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a SAMSUNG MAGIC **Bright** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



- **Personal**: Personalice el contraste y el brillo según proceda.
- **Estándar**: Obtendrá una calidad de imagen adecuada para editar documentos o utilizar Internet.
- **Juego**: Obtendrá una calidad de imagen adecuada para jugar a juegos que tienen muchos efectos gráficos y movimientos dinámicos.
- **Cine**: Obtendrá el brillo y la nitidez de los televisores para disfrutar de vídeos y DVD.
- **Contraste dinám.**: Obtendrá un brillo equilibrado mediante el ajuste de contraste automático.

4 Pulse [▲/▼] para ir a la opción que desee y pulse [□/⏎].

5 Se aplicará la opción seleccionada.

4.5 SAMSUNG MAGIC Angle

SAMSUNG MAGIC**Angle** permite configurar los ajustes a fin de obtener la calidad de imagen óptima según el ángulo de visualización.



- Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC**Bright** está en el modo **Cine** o **Contraste dinám.**.
- Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC**Color** está habilitado.

Esta función proporciona el ángulo de visualización, el brillo y el matiz adecuados en función de sus preferencias.

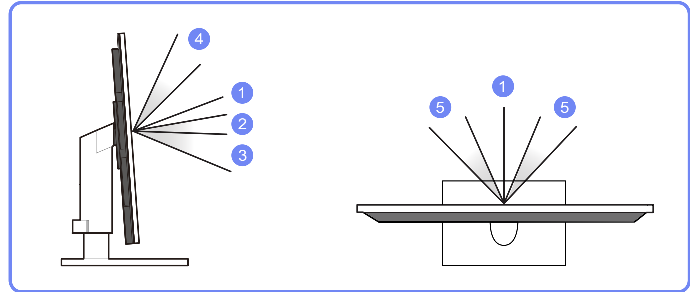
4.5.1 Configuración deSAMSUNG MAGIC Angle

1 Pulse [**MENU**] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **IMAGEN** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a SAMSUNG MAGIC**Angle** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.





- **Des.** ①: Seleccione esta opción si la visualización se produce directamente delante del producto.
- **Modo Recostado1** ②: Seleccione esta opción para la visualización desde una posición ligeramente más baja que el producto.
- **Modo Recostado2** ③: Seleccione esta opción para la visualización desde una posición más baja que con el modo Modo Recostado1.
- **Modo De pie** ④: Seleccione esta opción para la visualización desde una posición más alta que el producto.

- **Modo Lateral** ⑤: Seleccione esta opción si la visualización se produce desde cualquiera de los lados del producto.
- **Vista de grupo**: Seleccione esta opción para que varios espectadores puedan ver desde las posiciones ①, ④, y ⑤.
- **Personal**: **Modo Recostado1** se aplicará de forma predeterminada si se selecciona **Personal**.

4 Pulse [▲/▼] para ir a la opción que desee y pulse [□/⏎].

5 Se aplicará la opción seleccionada.

4.6 Grueso

Permite ajustar la frecuencia de la pantalla.

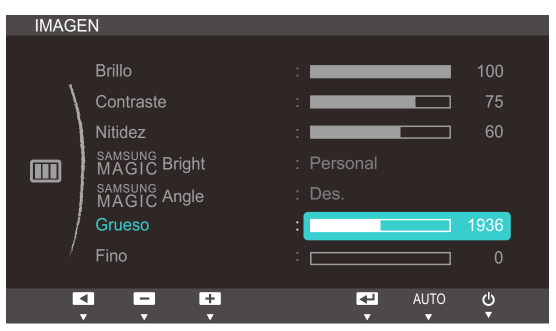
 Sólo está disponible en el modo **Analógico**.

4.6.1 Ajuste de Grueso

1 Pulse [**MENU**] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **IMAGEN** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Grueso** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



4 Ajuste la opción **Grueso** mediante el botón [▲/▼].

4.7 Fino

Permite un ajuste preciso de la pantalla para obtener una imagen vívida.

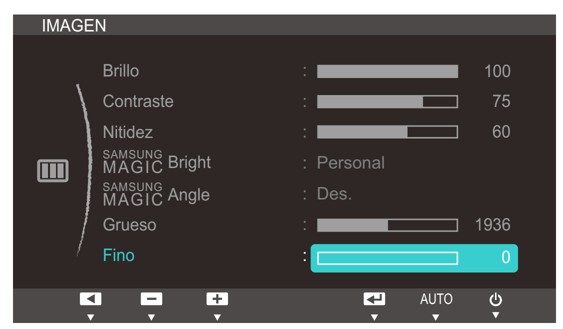
 Sólo está disponible en el modo **Analógico**.

4.7.1 Ajuste de Fino

1 Pulse [**MENU**] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **IMAGEN** y pulse [□/↵] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Fino** y pulse [□/↵] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



4 Ajuste la opción **Fino** mediante el botón [▲/▼].

5 Configuración del matiz

Permite ajustar el matiz de la pantalla. Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC**Bright** se establece como modo **Cine** o **Contraste dinám.**.

5.1 SAMSUNG MAGIC Color

SAMSUNG MAGIC**Color** es una nueva tecnología de mejora de la calidad de imagen desarrollada de forma independiente por Samsung que ofrece colores naturales y vívidos sin degradación de la calidad.



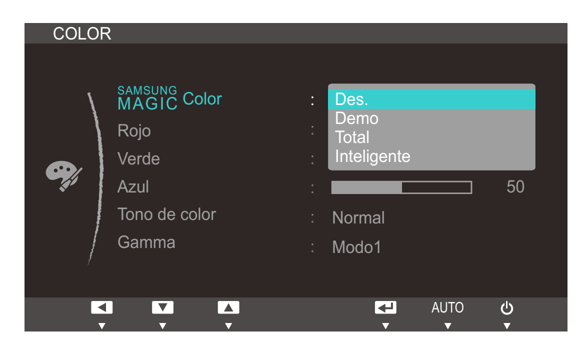
Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC**Angle** está habilitado.

5.1.1 Configuración deSAMSUNG MAGIC Color

1 Pulse [**MENU**] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **COLOR** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a SAMSUNG MAGIC**Color** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



- **Des.**: Permite deshabilitar SAMSUNG MAGIC**Color**.
- **Demo**: Permite comparar el modo de pantalla normal con el modo SAMSUNG MAGIC**Color**.
- **Total**: Permite obtener una calidad de imagen vívida para todas las áreas, incluidos los tonos de piel de la imagen.
- **Inteligente**: Permite mejorar la crominancia para todas las áreas excepto los tonos de piel de la imagen.

4 Pulse [▲/▼] para ir a la opción que desee y pulse [□/⏎].

5 Se aplicará la opción seleccionada.

5 Configuración del matiz

5.2 Rojo

Permite ajustar el valor del color rojo de la imagen. (Rango: 0~100)

Cuanto mayor sea el valor, más alta será la intensidad del color.



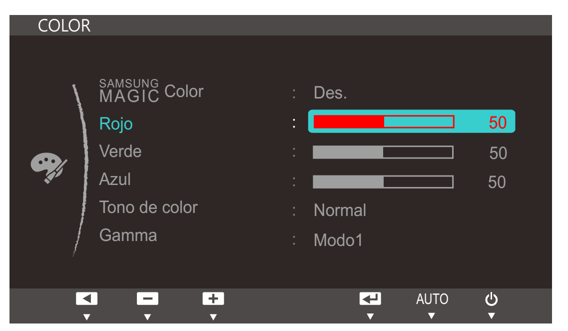
Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC**Color** está en el modo **Total** o **Inteligente**.

5.2.1 Configuración de Rojo

1 Pulse [**MENU**] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **COLOR** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Rojo** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



4 Ajuste la opción **Rojo** mediante el botón [▲/▼].

5.3 Verde

Permite ajustar el valor del color verde de la imagen. (Rango: 0~100)

Cuanto mayor sea el valor, más alta será la intensidad del color.

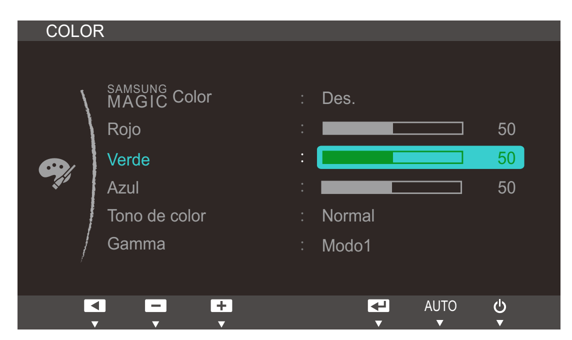
 Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC**Color** está en el modo **Total** o **Inteligente**.

5.3.1 Configuración de Verde

1 Pulse [**MENU**] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **COLOR** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Verde** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



4 Ajuste la opción **Verde** mediante el botón [▲/▼].

5 Configuración del matiz

5.4 Azul

Permite ajustar el valor del color azul de la imagen. (Rango: 0~100)

Cuanto mayor sea el valor, más alta será la intensidad del color.

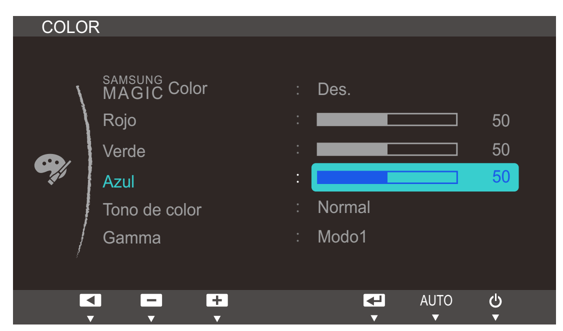

Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC**Color** está en el modo **Total** o **Inteligente**.

5.4.1 Configuración de Azul

1 Pulse [**MENU**] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **COLOR** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Azul** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



4 Ajuste la opción **Azul** mediante el botón [▲/▼].

5.5 Tono de color

Ajuste el tono de color general de la imagen.



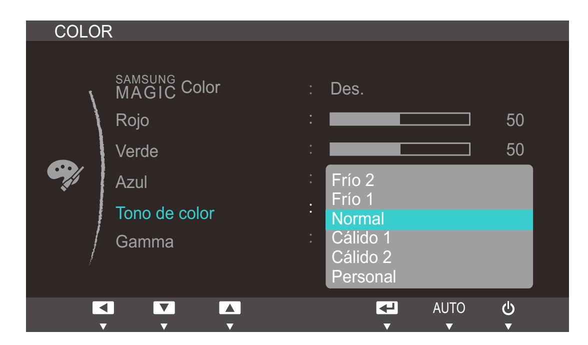
- Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC**Color** está en el modo **Total** o **Inteligente**.
- Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC**Angle** está habilitado.

5.5.1 Ajuste de la configuración de Tono de color

1 Pulse [**MENU**] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **COLOR** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Tono de color** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



- **Frío 2**: Permite establecer la temperatura de color para que sea más fría que **Frío 1**.
- **Frío 1**: Permite establecer la temperatura de color para que sea más fría que en el modo **Normal**.
- **Normal**: Permite ver el tono de color estándar.
- **Cálido 1**: Permite establecer la temperatura de color para que sea más cálida que en el modo **Normal**.
- **Cálido 2**: Permite establecer la temperatura de color para que sea más cálida que **Cálido 1**.
- **Personal**: Permite personalizar el tono de color.

4 Pulse [▲/▼] para ir a la opción que desee y pulse [□/⏎].

5 Se aplicará la opción seleccionada.

5 Configuración del matiz

5.6 Gamma

Ajuste el brillo de rango medio (gamma) de la imagen.



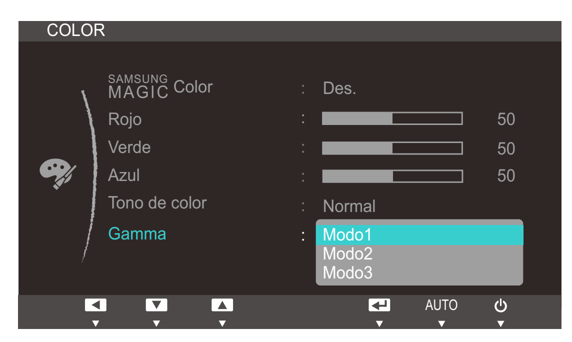
Este menú no está disponible cuando SAMSUNG MAGIC**Angle** está habilitado.

5.6.1 Configuración de Gamma

1 Pulse [**MENU**] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **COLOR** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Gamma** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



4 Pulse [▲/▼] para ir a la opción que desee y pulse [□/⏎].

5 Se aplicará la opción seleccionada.

6 Cambio de tamaño o reubicación de la pantalla

6.1 Posición-H y Posición-V

Posición-H: Permite mover la pantalla hacia la izquierda o la derecha.

Posición-V: Permite mover la pantalla hacia arriba o hacia abajo.



Sólo está disponible en el modo **Analógico**.

6.1.1 Configuración de Posición-H y Posición-V

1 Pulse [MENU] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **TAMAÑO/POSICIÓN** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Posición-H** o **Posición-V** y a continuación pulse [□/⏎].
Aparecerá la ventana siguiente.





4 Pulse [▲/▼] para configurar **Posición-H** o **Posición-V**.

6.2 Tamaño de imagen

Cambie el tamaño de la imagen.

6.2.1 Cambio del Tamaño de imagen de la imagen

1 Pulse [MENU] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **TAMAÑO/POSICIÓN** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Tamaño de imagen** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



- **Auto**: La imagen se muestra según la relación de aspecto de la fuente de entrada.
- **Amplio**: La imagen se muestra a pantalla completa independientemente de la relación de aspecto de la fuente de entrada.



- **4:3**: La imagen se muestra con una relación de aspecto de 4:3.
- **Amplio**: La imagen se muestra a pantalla completa independientemente de la relación de aspecto de la fuente de entrada.
- **Ajuste pantalla**: Permite mostrar la imagen con la relación de aspecto original sin recortes.

Para poder cambiar el tamaño de la pantalla deberán cumplirse las siguientes condiciones.

- Existe un dispositivo de salida digital conectado mediante el cable DVI/DP.
- La señal de entrada es de 480p, 576p, 720p, 1080i o 1080p

4 Pulse [▲/▼] para ir a la opción que desee y pulse [□/⏎].

5 Se aplicará la opción seleccionada.

6.3 Posición-H menú y Posición-V menú

Posición-H menú: Permite mover la posición del menú hacia la izquierda o la derecha.

Posición-V menú: Permite mover la posición del menú hacia arriba o hacia abajo.

6.3.1 Configuración de Posición-H menú y Posición-V menú

1 Pulse [**MENU**] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **TAMAÑO/POSICIÓN** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Posición-H menú** o **Posición-V menú** y a continuación pulse [□/⏎]. Aparecerá la ventana siguiente.





4 Pulse [▲/▼] para configurar **Posición-H menú** o **Posición-V menú**.

7 Configuración y restauración

7.1 Restaurar

Permite devolver todos los ajustes del producto a la configuración de fábrica predeterminada.

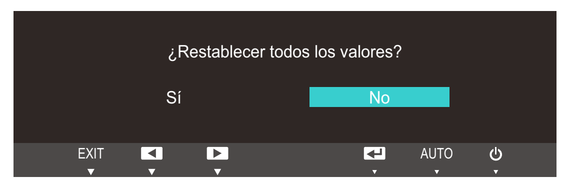
7.1.1 Configuración de inicialización (Restaurar)

1 Pulse [**MENU**] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **CONFIG. Y REST.** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Restaurar** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.





4 Pulse [▲/▼] para ir a la opción que desee y pulse [□/⏎].

5 Se aplicará la opción seleccionada.

7.2 Idioma

Establezca el idioma de los menús.



- Un cambio en el ajuste del idioma sólo se aplicará a la visualización de los menús en pantalla.
- No se aplicará a otras funciones del PC.

7.2.1 Cambio del Idioma

1 Pulse [MENU] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **CONFIG. Y REST.** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Idioma** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



4 Pulse [▲/▼] para seleccionar el idioma deseado y, después, pulse [□/⏎].

5 Se aplicará la opción seleccionada.

7.3 Act/des temp apag

Permite habilitar o deshabilitar el temporizador que apaga automáticamente el producto.

7.3.1 Configuración de Act/des temp apag

1 Pulse [MENU] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **CONFIG. Y REST.** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Act/des temp apag** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



- **Des.**: Desactiva el temporizador de apagado de forma que el producto no se apague automáticamente.
- **Act.**: Activa el temporizador de apagado de forma que el producto se apague automáticamente.

4 Pulse [▲/▼] para ir a la opción que desee y pulse [□/⏎].

5 Se aplicará la opción seleccionada.

7.4 Conf.temp.apagado

El temporizador de apagado se puede establecer en un rango de 1 a 23 horas. El producto se apagará automáticamente una vez transcurrido el número especificado de horas.



Este menú sólo está disponible si **Act/des temp apag** se ha establecido como **Act.**.

7.4.1 Configuración de Conf.temp.apagado

1 Pulse [**MENU**] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **CONFIG. Y REST.** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Conf.temp.apagado** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



4 Pulse [▲/▼] para configurar **Conf.temp.apagado**.

7.5 Modo PC/AV

Establezca **Modo PC/AV** como **AV**. Se agrandará el tamaño de la imagen. Esta opción es útil para ver películas.



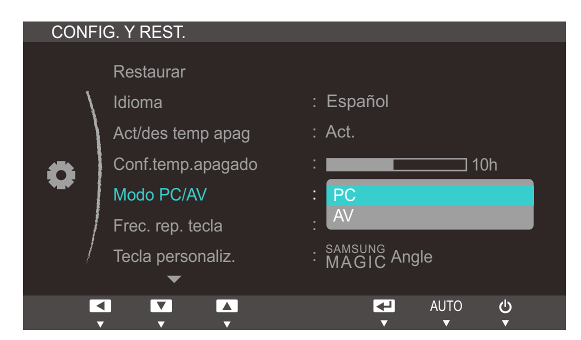
El **Modo PC/AV** sólo está disponible con el modo **Digital**.

7.5.1 Configuración de Modo PC/AV

1 Pulse [**MENU**] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **CONFIG. Y REST.** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Modo PC/AV** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



4 Pulse [▲/▼] para ir a la opción que desee y pulse [□/⏎].

5 Se aplicará la opción seleccionada.

7.6 Frec. rep. tecla

Permite controlar la velocidad de respuesta de un botón al pulsarlo.

7.6.1 Configuración de Frec. rep. tecla

1 Pulse [MENU] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **CONFIG. Y REST.** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Frec. rep. tecla** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



- Es posible seleccionar **Aceleración**, **1 s** o **2 s**. Si se selecciona **No repetir**, un comando responde sólo una vez al pulsar un botón.

4 Pulse [▲/▼] para ir a la opción que desee y pulse [□/⏎].

5 Se aplicará la opción seleccionada.

7.7 Tecla personaliz.

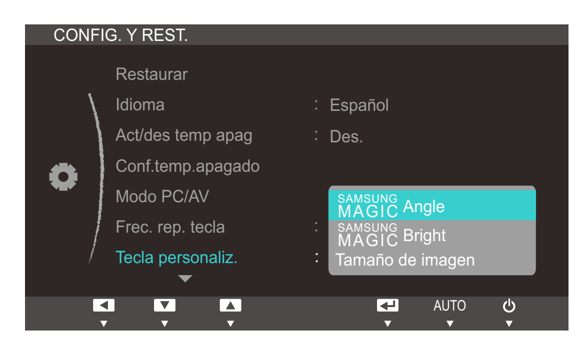
Puede personalizar **Tecla personaliz.** como se explica a continuación.

7.7.1 Configuración de Tecla personaliz.

1 Pulse [**MENU**] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **CONFIG. Y REST.** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Tecla personaliz.** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



- **SAMSUNG MAGIC Angle** - **SAMSUNG MAGIC Bright** - **Tamaño de imagen**

4 Pulse [▲/▼] para ir a la opción que desee y pulse [□/⏎].

5 Se aplicará la opción seleccionada.

7.8 Fuente autom.

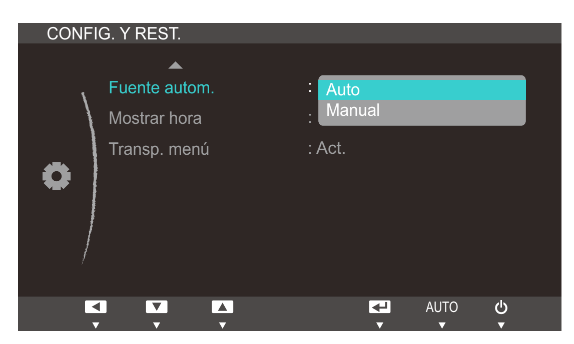
Active **Fuente autom.**

7.8.1 Configuración de Fuente autom.

1 Pulse [**MENU**] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **CONFIG. Y REST.** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Fuente autom.** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



- **Auto**: La fuente de entrada se reconocerá automáticamente.
- **Manual**: Permite seleccionar una fuente de entrada manualmente.

4 Pulse [▲/▼] para ir a la opción que desee y pulse [□/⏎].

5 Se aplicará la opción seleccionada.

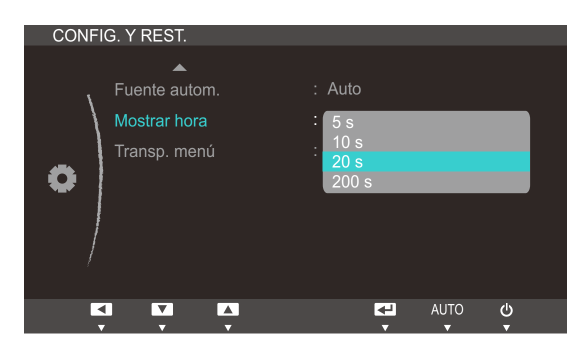
7.9 Mostrar hora

Permite establecer el menú que aparece en pantalla (OSD) de forma que desaparezca automáticamente en caso de no utilizarse durante un periodo de tiempo especificado.

Mostrar hora se puede utilizar para especificar el tiempo tras el cual desea que desaparezca el menú OSD.

7.9.1 Configuración de Mostrar hora

1. Pulse [MENU] en el producto.
2. Pulse [▲/▼] para desplazarse a **CONFIG. Y REST.** y pulse [□/⏎] en el producto.
3. Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Mostrar hora** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



4. Pulse [▲/▼] para ir a la opción que desee y pulse [□/⏎].
5. Se aplicará la opción seleccionada.

7.10 Transp. menú

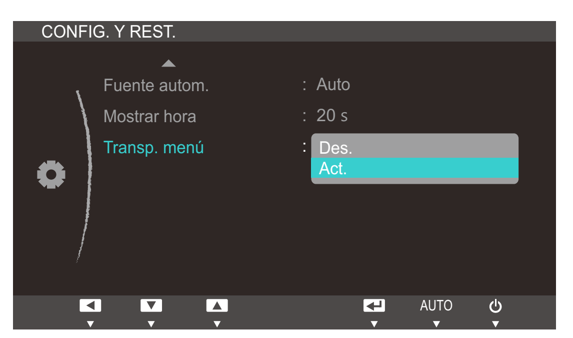
Configure la transparencia de las ventanas de los menús:

7.10.1 Modificación de Transp. menú

1 Pulse [MENU] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **CONFIG. Y REST.** y pulse [□/⏎] en el producto.

3 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **Transp. menú** y pulse [□/⏎] en el producto. Aparecerá la ventana siguiente.



4 Pulse [▲/▼] para ir a la opción que desee y pulse [□/⏎].

5 Se aplicará la opción seleccionada.

8 Menú INFORMACIÓN y otros

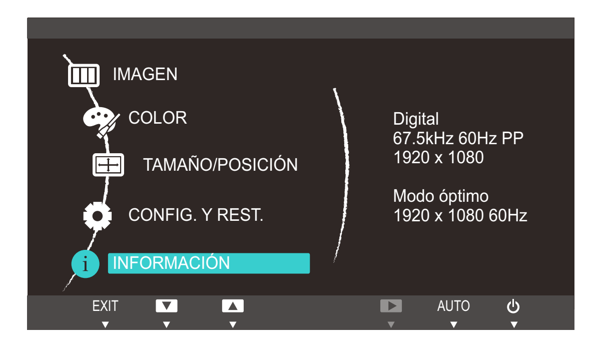
8.1 INFORMACIÓN

Permiten ver la fuente de entrada, la frecuencia y la resolución actuales.

8.1.1 Acceso a INFORMACIÓN

1 Pulse [**MENU**] en el producto.

2 Pulse [▲/▼] para desplazarse a **INFORMACIÓN**. Aparecerán la fuente de entrada, la frecuencia y la resolución actuales.



La imagen mostrada puede variar según el modelo.

8.2 Configuración del Brillo de la pantalla de inicio

Ajuste el **Brillo** mediante el botón [⊙] en la pantalla inicial cuando el menú OSD no esté disponible.

1 Pulse el botón [⊙] cuando la pantalla inicial se muestre. Aparecerá la ventana siguiente.



2 Ajuste el **Brillo** mediante el botón [▲/▼].

9 Instalación del software

9.1 Natural Color

9.1.1 ¿Qué es Natural Color?

Uno de los problemas cuando se utiliza un ordenador es que los colores que se ven en la pantalla son diferentes de los colores de las imágenes impresas o de los colores de las imágenes originales obtenidas de un escáner o una cámara digital. Natural Color es un sistema de gestión del color desarrollado por Samsung Electronics para resolver este problema. Este software funciona sólo en productos de Samsung y permite ajustar los colores que se muestran en la pantalla para que coincidan con los de las imágenes impresas. Si desea más información, consulte la ayuda en línea del software (F1).

El color natural se proporciona en línea. Se puede descargar desde el sitio web e instalarlo;

http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/naturalcolorexpert/pop_download.html

9.2 MultiScreen



MultiScreen permite a los usuarios utilizar el monitor dividiendo éste en varias secciones.

9.2.1 Instalación del software

1 Inserte el CD de instalación en la unidad de CD-ROM.

2 Seleccione el programa de configuración de "MultiScreen".



Si no aparece la pantalla emergente de la instalación del software en la pantalla principal, busque en el [CD-ROM] el archivo de configuración de "MultiScreen" y haga doble clic en él.

3 Cuando se abra la ventana del asistente de instalación, haga clic en [**Next (Siguiente)**].

4 Siga las instrucciones que se indican en la pantalla para continuar con la instalación.



- Si tras la instalación no reinicia el ordenador quizás el software no funcione adecuadamente.
- El icono "MultiScreen" puede que no aparezca según el sistema del ordenador y las especificaciones del producto.
- Si no se muestra el icono del acceso directo, pulse la tecla "F5".

Restricciones y problemas con la instalación (MultiScreen)

La instalación de "MultiScreen " puede resultar afectada por la tarjeta gráfica, la placa base y el entorno de red.

Sistema operativo

"SO"

- "Windows 2000"
- "Windows XP Home Edition"
- "Windows XP Professional"
- "Windows Vista 32bit"
- "Windows 7 32bit"



Con "MultiScreen", se recomienda el sistema operativo "Windows 2000" o superior.

"Hardware"

- Al menos 32 MB de memoria.
- Al menos 60 MB de espacio libre en la unidad del disco duro.

9.2.2 Eliminación del software

Haga clic en [**Start (Inicio)**], seleccione [**Settings (Configuración)**]/[**Control Panel (Panel de control)**] y, a continuación, haga doble clic en [**Add or Remove Programs (Agregar o quitar programas)**].

Seleccione "MultiScreen" en la lista de programas y haga clic en el botón [**Add(Añadir)**/**Delete(Borrar)**].



Solución de problemas

10.1 Requisitos antes de ponerse en contacto con el Centro de servicio técnico de Samsung

10.1.1 Prueba del producto



Antes de llamar al Centro de servicio técnico de Samsung, pruebe el producto de este modo. Si el problema continúa, póngase en contacto con el Centro de servicio técnico de Samsung.

Utilice la función de prueba para comprobar si el producto funciona normalmente.

Si la pantalla se apaga y el indicador de alimentación parpadea aunque el producto esté correctamente conectado a un PC, lleve a cabo una prueba de autodiagnóstico.

1 Apague el PC y el producto.
2 Desconecte el cable del producto.
3 Encender el producto.
4 Si aparece el mensaje **Comprobar cable señal**, el producto funciona normalmente.



Si la pantalla permanece en blanco, compruebe el sistema de PC, la controladora de vídeo y el cable.

10.1.2 Comprobación de la resolución y la frecuencia

En el caso de un modo que supere la resolución admitida (consulte "11.3 Tabla de los modos de señal estándar"), aparecerá brevemente el mensaje **Modo no óptimo**.

10.1.3 Compruebe lo siguiente.

Problema de instalación (modo PC)	
La pantalla se enciende y se apaga continuamente.	Compruebe que el cable esté bien conectado al producto y al PC, así como que los conectores estén firmemente enchufados. (Consulte "3.2 Conexión y uso de un PC".)

Problema de la pantalla	
El LED de encendido está apagado. La pantalla no se encenderá.	Compruebe que el cable de alimentación esté bien conectado. (Consulte "3.2 Conexión y uso de un PC".)

10 Solución de problemas

<table>
<tr><th colspan="2">Problema de la pantalla</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Aparecerá el mensaje Comprobar cable señal.</td><td>Compruebe que el cable esté bien conectado al producto. (Consulte "3.2 Conexión y uso de un PC".)</td></tr>
<tr><td>Compruebe que el dispositivo conectado al producto esté encendido.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">"Se muestra Modo no óptimo".</td><td>Este mensaje aparece si la señal de la tarjeta gráfica supera la resolución o la frecuencia máximas del producto.</td></tr>
<tr><td>Cambie la resolución y la frecuencia máximas a fin de adaptarlas al rendimiento del producto mediante la consulta de la tabla de modos de señal estándar (página 106).</td></tr>
<tr><td>Las imágenes de la pantalla aparecen distorsionadas.</td><td>Compruebe la conexión del cable con el producto (consulte "3.2 Conexión y uso de un PC").</td></tr>
<tr><td rowspan="3">La pantalla no presenta un aspecto claro. La pantalla está borrosa.</td><td>Ajuste las opciones Grueso (página 73) y Fino (página 74).</td></tr>
<tr><td>Retire cualquier accesorio (cable de extensión de vídeo, etc.) y pruébelo de nuevo.</td></tr>
<tr><td>Establezca la resolución y la frecuencia en los niveles recomendados. (Consulte "11.1 General".)</td></tr>
<tr><td>La pantalla aparece inestable y temblorosa.</td><td rowspan="2">Compruebe que la resolución y la frecuencia correspondientes al PC estén dentro del rango de resolución y frecuencia compatible con el producto A continuación, si fuera necesario, cambie la configuración de acuerdo con la tabla de modos de señal estándar (página 106) de este manual y el menú INFORMACIÓN del producto.</td></tr>
<tr><td>Aparecen sombras o imágenes reflejadas a la izquierda de la pantalla.</td></tr>
<tr><td>La pantalla es demasiado brillante. La pantalla es demasiado oscura.</td><td>Ajuste el Brillo (página 67) y el Contraste (página 68).</td></tr>
<tr><td>El color de la pantalla no es uniforme.</td><td>Cambie la configuración de COLOR. (Consulte " Configuración del matiz".)</td></tr>
<tr><td>Los colores de la pantalla muestran una sombra y están distorsionados.</td><td>Cambie la configuración de COLOR.
(Consulte " Configuración del matiz".)</td></tr>
<tr><td>El color blanco no parece realmente blanco.</td><td>Cambie la configuración de COLOR.
(Consulte " Configuración del matiz".)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">No hay imagen en la pantalla y el LED de encendido parpadea cada 0,5-1 segundo.</td><td>El producto está en el modo de ahorro de energía.</td></tr>
<tr><td>Pulse cualquier tecla del teclado o mueva el ratón para volver a la ventana anterior.</td></tr>
</table>

Problema con el sonido	
No hay sonido.	Compruebe la conexión del cable de audio o ajuste el volumen.
	Compruebe el volumen.
El volumen es demasiado bajo.	Ajustar el volumen.
	Si el volumen sigue siendo bajo después de subirlo al máximo nivel, ajústelo en la tarjeta de sonido del PC o el programa de software.

Problema con el dispositivo fuente	
Se oye un pitido cuando el PC se inicia.	Si se oye un pitido cuando se inicia el PC, debe llevar el PC a un servicio técnico.



10.2 P y R

Pregunta	Respuesta
¿Cómo puedo cambiar la frecuencia?	Configure la frecuencia en la tarjeta gráfica. • Windows XP: Vaya a **Panel de control** → **Apariencia y Temas** → **Pantalla** → **Configuración** → **Opciones avanzadas** → **Monitor** y ajuste la opción **Frecuencia de actualización de la pantalla** debajo de **Configuración del monitor**. • Windows ME/2000: Seleccione **Panel de control** → **Pantalla** → **Configuración** → **Opciones avanzadas** → **Monitor** y ajuste la opción **Frecuencia de actualización de la pantalla** debajo de **Configuración del monitor**. • Windows Vista: Seleccione **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Personalización** → **Configuración de pantalla** → **Configuración avanzada** → **Monitor** y ajuste la opción **Frecuencia de actualización de la pantalla** debajo de **Configuración del monitor**. • Windows 7: Seleccione **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Pantalla** → **Resolución de pantalla** → **Configuración avanzada** → **Monitor** y ajuste la opción **Frecuencia de actualización de la pantalla** debajo de **Configuración del monitor**.



Solución de problemas

Pregunta	Respuesta
¿Cómo puedo cambiar la resolución?	• Windows XP: Vaya a **Panel de control** → **Apariencia y temas** → **Pantalla** → **Configuración** y ajuste la resolución. • Windows ME/2000: Diríjase a **Panel de control** → **Pantalla** → **Configuración** y ajuste la resolución. • Windows Vista: Vaya a **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Personalizar** → **Configuración de pantalla** y ajuste la resolución. • Windows 7: Vaya a **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Pantalla** → **Ajustar resolución** y ajuste la resolución.
¿Cómo puedo establecer el modo de ahorro de energía?	• Windows XP: Establezca el modo de ahorro de energía en **Panel de control** → **Apariencia y temas** → **Pantalla** → **Configuración del protector de pantalla** o en la configuración de la BIOS del PC. • Windows ME/2000: Establezca el modo de ahorro de energía en **Panel de control** → **Pantalla** → **Configuración del protector de pantalla** o en la configuración de la BIOS del PC. • Windows Vista: Establezca el modo de ahorro de energía en **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Personalizar** → **Configuración del protector de pantalla** o en la configuración de la BIOS del PC. • Windows 7: Establezca el modo de ahorro de energía en **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Personalizar** → **Configuración del protector de pantalla** o en la configuración de la BIOS del PC.



Consulte el manual del usuario del PC o la tarjeta gráfica para obtener más instrucciones sobre el ajuste.

11 Especificaciones

11.1 General

Nombre del modelo		TS190C	TS220C	TS240C
Panel	Tamaño	19 pulgadas (48 cm)	21,5 pulgadas (55 cm)	24 pulgadas (61 cm)
	Área de visualización	408,2 mm (H) x 255,2 mm (V)	476,6 mm (h) x 268,1 mm (v)	518,4 mm (H) x 324,0 mm (V)
Sincronización	Frecuencia horizontal	30~81kHz		
	Frecuencia vertical	56~75Hz		
Color de la pantalla		16,7 millones		
Resolución	Resolución óptima	1440 x 900 a 60Hz	1920 x 1080 a 60Hz	1920 x 1200 a 60Hz
	Resolución máxima	1440 x 900 a 60Hz	1920 x 1080 a 60Hz	1920 x 1200 a 60Hz
Reloj de píxeles máximo		137MHz (analógica, digital)	164MHz (analógica, digital)	164MHz (analógica, digital)
Alimentación eléctrica		Este producto utiliza de 100 a 240 V. Consulte la etiqueta en la parte posterior del producto, ya que el voltaje estándar puede variar entre los países.		
Conectores de la señal		RGB IN (D-Sub) port, DVI port		
Conector de servidor		LAN		
USB		USB 2.0 x 6 (descendente)		
Dimensiones (An x Al x Pr) / Peso	Con soporte	443,0 × 416,8 ×227,0 mm / 4,4 Kg	513,0 × 424,1 × 227,0 mm / 4,9 Kg	560,0 × 444,3 × 227,0 mm / 5,3 Kg
	Sin soporte	443,0 × 301,9 × 49,5 mm / 3,2 Kg	513,0 × 317,0 × 50,0 mm / 3,6 Kg	560,0 × 374,0 × 50,0 mm / 4,0 Kg
Consideraciones medioambientales	Funcionamiento	Temperatura: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Humedad: del 10 % al 80 %, sin condensación		
	Almacenamiento	Temperatura: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) \ Humedad: del 5% al 95%, sin condensación		

Especificaciones

Nombre del modelo	TS190C	TS220C	TS240C
Plug & Play	Este monitor se puede instalar y usar en cualquier sistema compatible Plug & Play. El intercambio de datos de dos direcciones entre el monitor y el sistema PC optimiza la configuración del monitor. La instalación del monitor tiene lugar automáticamente. Sin embargo, se puede personalizar la configuración de instalación si se desea.		
Puntos del panel (píxeles)	Debido a la naturaleza de la fabricación de este producto, aproximadamente 1 píxel por cada millón (1 ppm) puede parecer más brillante o más oscuro en el panel. Esto no afecta al rendimiento del producto.		
VESA (V x H)	100 x 100 mm		



Las especificaciones anteriores están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.



Este dispositivo es un aparato digital de Clase B.

11.2 Ahorro de energía

La función de ahorro de energía de este producto reduce el consumo mediante el apagado de la pantalla y el cambio de color del LED de alimentación si el producto no se utiliza durante un periodo determinado. La alimentación no se apaga en el modo de ahorro de energía. Para volver a activar la pantalla, pulse cualquier tecla del teclado o mueva el ratón. El modo de ahorro de energía sólo funciona cuando el producto está conectado a un PC con una función de ahorro de energía.

Ahorro de energía	Funcionamiento normal	Modo de ahorro de energía	Apagado (Botón de alimentación apagado)	Apagado (Interruptor de alimentación apagado)
Indicador de encendido	Encendido	Apagado	Apagado	Apagado
Consumo de energía	TS190C : Menos de 45 W	Menos de 1,8 W	Menos de 1,8 W	0 W
	TS220C : Menos de 50 W			
	TS240C : Menos de 55 W			



- El nivel de consumo de energía que se muestra puede variar en diferentes condiciones operativas o si se cambia la configuración.
- To reduce the power consumption to 0 watts, turn off the switch on the adapter or disconnect the power cable. Asegúrese de desconectar el cable de alimentación cuando no vaya a emplear el producto durante un periodo de tiempo prolongado. Para reducir el consumo de energía a 0 vatios cuando el interruptor de alimentación no sea accesible, desenchufe el cable de alimentación.

11.3 Tabla de los modos de señal estándar



- Este producto sólo puede establecerse en una resolución para cada tamaño de pantalla, con el fin de obtener una calidad de imagen óptima debido a la naturaleza del panel. Por tanto, cualquier resolución distinta de la especificada podría degradar la calidad de la imagen. Para evitar que esto ocurra, se recomienda seleccionar la resolución óptima especificada para el tamaño de pantalla correspondiente al producto.
- Compruebe la frecuencia cuando cambie un monitor CDT (conectado a un PC) por uno LCD. Si el monitor LCD no admite 85 Hz, cambie la frecuencia vertical a 60 Hz con el monitor CDT antes de que lo cambie por el monitor LCD.

En caso de que el PC transmita una señal correspondiente a los siguientes modos de señal estándar, la pantalla se ajustará automáticamente. Si la señal transmitida desde el PC no pertenece a los modos de señal estándar, la pantalla puede quedar en blanco con el LED de encendido activado. En ese caso, consulte el manual del usuario de la tarjeta gráfica para cambiar la configuración de acuerdo con la tabla siguiente.

TS190C

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Polaridad sincronizada (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Polaridad sincronizada (H/V)
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+

TS220C

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Polaridad sincronizada (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Polaridad sincronizada (H/V)
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+

TS240C

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Polaridad sincronizada (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Polaridad sincronizada (H/V)
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA,1920 x 1200 (RB)	74,038	59,950	154,000	+/-



- Frecuencia horizontal

  El tiempo necesario para explorar una única línea de izquierda a derecha de la pantalla recibe el nombre de ciclo horizontal. El número recíproco del ciclo horizontal se denomina frecuencia horizontal. La frecuencia horizontal se mide en kHz.

- Frecuencia vertical

  La repetición de la misma imagen decenas de veces por segundo permite la visualización de imágenes naturales. La frecuencia de repetición se denomina "frecuencia vertical" o "velocidad de actualización" y se indica en hercios (Hz).

Contacte con SAMSUNG WORLDWIDE



Si tiene cualquier comentario o pregunta referentes a los productos Samsung, póngase en contacto con el Centro de atención al cliente de SAMSUNG.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca http://www.samsung.com/ch_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
ALBANIA	42 27 5755	http://www.samsung.com
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/Min)	http://www.samsung.com
CYPRUS	From landline : 8009 4000	http://www.samsung.com
GREECE	From landline : 80111-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+30)210 6897691	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (808207267)	http://www.samsung.com

EUROPE		
RUMANIA	From landline : 08010-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+40)21 206 01 10	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com

CIS		
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	http://www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MONGOLIA	-	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru

CIS		
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDIE EAST		
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com

MIDDIE EAST		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D'LVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com

Eliminación correcta

Eliminación correcta de este producto (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)



(Aplicable en la Unión Europea y en países europeos con sistemas de recogida selectiva de residuos)

La presencia de este símbolo en el producto, accesorios o material informativo que lo acompañan, indica que al finalizar su vida útil ni el producto ni sus accesorios electrónicos (como el cargador, cascos, cable USB) deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe estos productos de otros tipos de residuos y recíclelos correctamente. De esta forma se promueve la reutilización sostenible de recursos materiales.

Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto o con las autoridades locales pertinentes para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro.

Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra. Este producto y sus accesorios electrónicos no deben eliminarse junto a otros residuos comerciales.

Eliminación correcta de las baterías de este producto



(Aplicable en la Unión Europea y en otros países europeos con sistemas de recogida selectiva de pilas.)

La presencia de esta marca en la batería, el manual o el envase indica que la batería de este producto no debe eliminarse junto con otros residuos domésticos. Los símbolos químicos Hg, Cd o Pb, si aparecen, indican que la batería contiene mercurio, cadmio o plomo en niveles superiores a los valores de referencia de la Directiva CE 2006/66.

El usuario no debe sustituir la batería que incluye este producto. Para obtener información sobre cómo cambiarla, póngase en contacto con su proveedor de servicio técnico. No extraiga la batería ni la arroje al fuego. No desmonte, aplaste o perfore la batería. Si va a deshacerse del producto, el centro de recogida de residuos tomará las medidas oportunas para el reciclado y tratamiento del producto, incluida la batería.

Terminología

OSD (On Screen Display)

Significa "visualización en pantalla" y permite configurar los ajustes de pantalla a fin de optimizar la calidad de la imagen según corresponda. Podrá cambiar el brillo, el matiz, el tamaño y muchas otras opciones de la pantalla mediante los menús que se muestran.

Grueso

Hace referencia a la frecuencia de las vibraciones de las ondas de radio por segundo. Cuanto mayor sea la frecuencia, más cantidad de datos se transmiten y más fácil resulta reflejarlos. Con una frecuencia menor se atraviesan los obstáculos más fácilmente y se alcanza mayor distancia, pero se transmiten menos datos. El menú Grueso permite ajustar la frecuencia manualmente para obtener una calidad de imagen óptima. Ajuste la configuración de Grueso según la Tabla de modos de señal estándar (página 106) en función del rendimiento del producto a fin de disfrutar de la mejor calidad de imagen posible.

Gamma

El menú Gamma permite ajustar la escala de grises que representa los tonos medios en la pantalla. Al ajustar el brillo se ilumina toda la pantalla, mientras que el ajuste de Gamma únicamente ilumina los medios tonos.

Escala de grises

La escala hace referencia a los niveles de intensidad de color que muestran variaciones de cambios de color desde las áreas más oscuras a las más claras de la pantalla. Los cambios en el brillo de la pantalla se expresan con variaciones de negro y blanco, mientras que la escala de grises tiene que ver con el área media situada entre el negro y el blanco. Al cambiar la escala de grises mediante el ajuste de Gamma, cambiará el brillo de los tonos medios en la pantalla.

Velocidad de exploración

La velocidad de exploración o de actualización es la frecuencia con que se actualiza la pantalla. Los datos de la pantalla se transmiten a medida que se actualiza para mostrar una imagen, aunque la actualización es invisible a simple vista. El número de actualizaciones de la pantalla es lo que se denomina velocidad de exploración y se mide en Hz. Una velocidad de exploración de 60 Hz significa que la pantalla se actualiza 60 veces por segundo. La velocidad de exploración de la pantalla depende del rendimiento de las tarjetas gráficas del PC y el monitor.

Frecuencia horizontal

Los caracteres o las imágenes mostrados en la pantalla del monitor constan de diversos puntos (píxeles). Los píxeles se transmiten en líneas horizontales, las cuales se organizan a continuación

verticalmente a fin de crear una imagen. La frecuencia horizontal se mide en kHz y representa el número de veces por segundo que se transmiten y muestran las líneas horizontales en la pantalla del monitor. Una frecuencia horizontal de 85 significa que las líneas horizontales que conforman una imagen se transmiten 85.000 veces por segundo; esta frecuencia horizontal se indica como 85 kHz.

Frecuencia vertical

Una imagen está formada por diversas líneas horizontales. La frecuencia vertical se mide en Hz y representa el número de imágenes que se pueden crear por segundo mediante dichas líneas horizontales. Una frecuencia vertical de 60 significa que una imagen se transmite 60 veces por segundo. La frecuencia vertical se denomina también "velocidad de actualización" y afecta al parpadeo de la pantalla.

Resolución

La resolución es el número de píxeles horizontales y verticales que conforman una pantalla. Representa el nivel de detalle de visualización.

Una resolución mayor muestra una cantidad superior de información en la pantalla y es adecuada para realizar varias tareas al mismo tiempo.

Por ejemplo, una resolución de 1.920 x 1.080 consta de 1.920 píxeles horizontales (frecuencia horizontal) y 1.080 líneas verticales (resolución vertical).

Plug & Play

La función Plug & Play permite el intercambio automático de información entre un monitor y el PC con el fin de producir un entorno de visualización óptimo.

El monitor utiliza VESA DDC (norma internacional) para ejecutar Plug & Play.

Índice

Índice